

**B O N U S**  
**K A L E N D E R**  
**2 0 0 6**

**TEKNOLOGI  
MOBILE INTEL**  
Masa Depan

**MENGENAL  
FORMAT FILE**  
Audio Digital

**OTOMATIS DEFRAG**  
Harddisk

**AGAR SURAT**  
Tak Hilang

**TINGKATKAN  
KINERJA VGA CARD**  
Secara Maksimal

**uji prosesor  
dual core**

**AMD**

AMD Athlon™ 64  
AD64200DA35BV  
C0BHE 0529WPAW  
1289187G50341

**AMD**  
**64**  
**Athlon X2**

ISSN 1693-1203  
9 771693 120306



- Text Mode
- Game
- Internet
- Entertainment



**New Samsung Magic Series!**  
**Tampil dengan wajah baru!**

**CDT MONITOR**  
**SyncMaster 794MB**

**SAMSUNG**



## Konsumenten

**K**ali ini, Mapalah PC+ dan Tabloid PCplus akan hadir dalam waktu bersamaan mengungkap Anda sekalian. Dan sisi penyebutan, antara mapalah dengan tabloid juga sudah kami belakikan secara jelas. Untuk mapalah, kami mendisainnya "PC+" sedangkan tabloid tetap bertukar sebagai "PCplus". Itu sekaligus memudahkan dalam proses produksi, distribusi, dan administrasi, sehingga kami bisa lebih maksimal memberikan layanan untuk konsumen.

Kembali ke dunia barang, ada satu kaler besar yakni bewarna Di Azhar, gembong tarot yang paling diburu polisi. Masih demikian, kaler itu tidak laras memberikan kapastan bahwa teroris dan alai kedamaian akan segea kinyap maring kinyapnya abi menak bom atai Malaysia itu. Masih ada yang harus diburu, dan yang lebih penting dari itu, masih ada yang perlu dilacak lebih jauh dan jangan terosete itu sendiri.

Sedua yang cukup menghebohkan di dunia teknologi informasi adalah kakakiphan Intel terhadap AMD dalam penjualan prosesor komputer desktop dan notebook di pasar Amerika Serikat. Kakakiphan ini baru terjadi untuk pertama kalinya, dan berlangsung saat Intel secara sangat serius memancing teknologi mobility sebagai salah satu prioritas pengembangannya teknologi mereka. Kabar ini dinisbatkan melalui oleh para pendukung dan pecinta AMD. Juga oleh semua media massa teknologi.

Tatapan PCPlus sendiri menghadirkan bentuk ini dari sisi lain. Bukannya menampilkan secara gamblang kemegahan itu, kami lebih memilih menghadirkan fakta tentang prosesor AMD itu sendiri. Sebagaimana bisa Anda lihat di halaman FOKUS, tanda keunggulan dari prosesor AMD terhadap pesaingnya sudah mulai kelihatan.

Bilamana Anda penggemar atau pendukung Intel, situasi ini juga tidak harus panik. Bisa jadi, yang bakal terjadi adalah persaingan yang makin ketat, di mana ujung-ujungnya harga per setuan yang harus kita bayar sebagai konsumen juga bisa ditekan lebih murah lagi. Kalau demikian halnya, yang diuntungkan dan pemasangan yang makin ketat ini cukup satu konsumen.

Tanpa harus berpanggang keda,  
malah saya sokaling Anda nikmati  
sajian spesial kami edisi ini.

**Sertakan Adobe Acrobat Reader 6.0**

Saya baru beli majalah PCplus ini pertama dan kedua tapi komputerku ga bisa baca CD bundel PCplus edisi 140 sampai edisi 180 karena gak ada Adobe Acrobat Reader 5.0. Saya mohon dengan sangat untuk di edisi majalah PCplus yang ketiga sudah ada di CD bundel terinstal aplikasi Adobe Reader 5.0

Saya mohon perhatian Redaksi agar mau menambahkan Adobe Reader 6.0 di CD bundel majalah PCplus yang ketiga dan saya juga menyarankan agar setiap edisi majalah PCplus agar ada aplikasi mata kuliah untuk design *graphics* nya, yaitu ada aplikasi Adobe Photoshop, CorelDraw 12, Freehand, Adobe After Effect, Adobe Premiere, 3DS Max dengan cara satu per satu diberikan di setiap edisi Majalah PC+.

Makasih banyak, mohon pertanggung  
jawabannya.

Age: 40  
 Email: [redacted]

**Red:** Coba periksa CD Anda lebih cermat. Biasanya kami selalu menyertakan program Adobe Acrobat Reader di dalam CD tersebut. Unduh untuk program desain grafis tidak bisa kami realisasikan. Selain itu juga bisa memuat versi trial, ukurannya cukup besar sehingga mengisi ruang CD untuk melengkapi aplikasi lainnya.

### Saran untuk PCplus

Sakit buah timpani baru FCplus. Kalo  
bedak kudu sampe

1. Kolom yang berisi judul dan subjudulnya (yang berwarna merah muda) terlalu makan tempat. Kurang sedap kalo dilihat dari segi desain, kalo bisa diperkecil atau besarnya disesuaikan saja ama banyaknya subjudul dan judul sub judulnya di kolomnya gak banyak yang kosong.
2. Sekali2x bag2x hardisk beruang donk, mending pakek PCplus dan lain lain.
3. Kapan PCplus menampilkan iklan tentang komputer server?  
Time.

**Keywords:** *depression, mood, mood disorder*

**Red:** Terima kasih atas semua saran dan masukannya. Kami akan mempertimbangkan usulan Anda. Uraian tentang server sudah-mudahnya bisa diulas secara khusus di Majalah PC+. Kami akan agendakan usulan Anda.



**Selamat Lebaran dan Bundel PC+**

Hallo, PCpkus saya ini sudah satu pelanggan setia kami, nih O ya, harga juga, sebelum hari raya Idul Fitri 1425H, mohon maaf lahir dan batin dan juga mengucapkan selamat atas bertambahnya teman PCpkus ini (suka dan ingatkan). Saya punya beberapa kutek dan saringan nih!

1. Mengaga PCplus masih membandikan program Adobe Reader 6.0 di CD bawaan laptop PCplus, padahal saat ini sudah ada yang lebih baik yaitu Adobe Reader 7.0. Bagaimana bila ada yang lebih baik yang berikutnya

disertakan Adobe Reader 7.0? Kan banyak tuh orang yang menantikan program yang terbaru

2. Gimana kalau PCplus yang majalahnya terbit setiap bulan memberikan bundle PCplus dan software-software yang baru-baru (software juga nggak apa-apa) supaya para pembaca dapat menikmati sajian PCplus yang makin menarik dan makin oke gitu loh?

Udemy course van de[49]

**Life Path**  
 See **Midlife** and **Midlife crisis**

**Red:** 1. Terima kasih atas masukatnya. Kami akan melaksanakan masalah di Masjid PC+ esok berikutnya. Dari segi telon dan ecrusker, tidak ada masalah dengan hai itu. 2. Usulan yang baik, Cuma, kadang-kadang kami juga menerima usulan untuk tidak memasukkan arwah-wa. Malah, ia itu masalah yang gratis-gratis melalui hai.

## PC+ Baobian 3

Saya baru saja ke TO GRAMEDIA  
Bumi Rachmat Surabaya, mencari PCplus  
Bagian 3 tapi tidak saya temukan. Mungkin  
sudah saya temukan pada informasi  
GRAMEDIA, juga tak ada.  
Kalau belum terima kisanan  
pilih lambat!

Kapan PCplus bagian 3 terbit & dijual ke Gramedia? Karena berdasarkan pengalamannya kemarin, PCplus bagian 2 terbit awal bulan Oktober. Tapi untuk PCplus 3, di awal bulan November kok belum ada? Apakah penedarannya dundur?

Saya tunggu jawaban.  
Maklumi segera dibalas. Sebab  
saya ingin segera bisa  
mengambil keputusan. Dan saya  
tidak ingin kehilangan  
keuntungan saya. terimakasih

Terra lasti step  
informazioni.

**Report: Foreigners**

**Red** Terima kasih atas pertidakan. Sebagaimana kami umumkan, berkaitan dengan Lebaran, pemberian PC+ format masalah (Tologi Badan 3) diundi

**PCplus**[illegible]







# aktual

- Router Khusus Gaming
- Nokia Rilis Empat Ponsel

## SUDAH TERSEDIA, ROUTER KHUSUS UNTUK GAMING

Adalah D-Link yang pertama kali merilis router khusus game berkapasitas hingga satuan gigabyte. Dengan sekali ini, kekurangan kapasitas pada sebuah sistem jaringan, terutama untuk lingkungan game komputer, bukan lagi menjadi kendala.

Router benen lengkap. GameLounge DGL-4300 ini adalah peranti untuk jaringan kabel maupun nirkabel, karena dilengkapi dengan empat port ethernet dan chip wireless berstandar 802.11g. Router ini dilengkapi dengan fitur eksklusif yang disebut

GameFuel, yang mampu meminimalkan kendala utama ketika bermain game.

GameFuel adalah sebuah mesin pemroses yang cerdas dan terintegrasi di dalam router, yang memungkinkan aplikasi game jaringan mendapatkan prioritas bandwidth dibandingkan aplikasi pada jaringan yang lain seperti e-mail atau FTP.

Router ini didesain untuk bekerja secara optimal pada PC, Xbox, atau Playstation 2. Ia juga memungkinkan konfigurasi berpasangan dan beberapa port, yang bisa dilakukan hanya dengan memilih judul game yang diinginkan. Dengan demikian, router ini benar-benar didedikasikan secara utuh pertama-tama untuk jaringan game online.

Perengkapan tambahan berupa firewall yang dapat dikonfigurasi secara mudah juga tersedia pada perangkat ini. Selain itu,

terdapat juga standar enkripsi terbaru WEP dan WPA. Di

pasaran, router ini dijual pada kisaran harga US\$189. *lsw*

## NOKIA GELAR EMPAT PONSEL PENUTUP 2005

Ponsel yang dirilis adalah seri 3115, 6111, 6270, dan Nokia N70, yang ditujukan untuk segmen yang berbeda seperti multimedia dan CDMA.

"Ponsel yang kami rilis ini menjawab keinginan dan kebutuhan konsumen yang berbeda-beda, sesuai dengan dinamika pasar ponsel Indonesia yang terus berkembang. Ponsel ini bukan hanya perangkat komunikasi, tetapi juga mencerminkan kepraktisan dan kehidupan sang pemilik," ujar Hasan Aidi, General Manager Nokia Indonesia.

Nokia 3115 merupakan ponsel CDMA ke-14 yang telah digelar Nokia di Indonesia. Ponsel clamshell seharga 2 jutaan ini menawarkan serangkaian fitur multimedia. Untuk fitur video ringtone-nya, Nokia bekerjasama dengan Boleh.com sebagai penyedia konten dan Flexi sebagai operator.

Dengan kombinasi mekanisme slide dan tampilan layar Nokia 6111 menyediakan kamera 1MP dengan lampu flash dan 6x digital zoom. Layar 128x160 pixel yang mendukung 262K warna yang digunakan dapat menampilkan gambar dalam mode portrait ataupun landscape.

Seri Nokia 6270 juga menggunakan mekanisme slide. Ponsel ini menyediakan kamera 2MP dengan lampu kilat dan dapat mengambil gambar dalam mode landscape. Stereo speaker yang digunakan pada ponsel ini juga mendukung efek suara 3D, dan bagi yang butuh layanan e-mail, ponsel ini juga dilengkapi dengan aplikasi klien e-mail terpadu yang juga mendukung lampiran (attachment).

Nokia N70 merupakan ponsel 3G dengan desain slide and shoot yang menjadikan mobile photography menjadi lebih cepat dan mudah. Slide kamera di bagian belakang ponsel berfungsi pula untuk membuka dan mengaktifkan kamera 2MP yang tersedia secara otomatis. Kamera pada ponsel yang mendukung 20x zoom ini memiliki pengaturan untuk optimalisasi pengambilan gambar seperti scenery, portrait, night mode, dan sports.

Foto ataupun video yang terkam pada ponsel ini juga dapat disinkronkan ke PC. Perangkat lunak khusus yang disediakan menjadikan memori pada ponsel seharga 5,8 juta rupiah ini layaknya sebuah album foto. Untuk mengolah gambar, pada ponsel perwujudan N70 juga disertai perangkat lunak Adobe Photoshop Album Starter Edition 3.0. *lsw*



Router baru ini benar-benar memfokuskan pada pemain game. Perangkat empat port dan kemampuan aplikasi game mendukung layanan jaringan langsung.

# CRYPTONIX

EXPERIENCE THE DIFFERENCE

## FLASH DISK PERTAMA DI INDONESIA

5 years warranty  
FASTER THAN YOU EVER HAD

**CRYPTONIX micro-cell**  
THE SMALLEST FLASHDISK IN THE WORLD

**NEW!!**

**CRYPTONIX SpeedLink**  
USB 2.0 128MB-4GB

**NEW!!**

**SD, MMC**  
MINI SD  
HS-MMC v3.0

**MOST COMPLETE IN:**  
CAPACITY: 128MB-4GB!  
PRODUCT: FLASHDISK, MEMORY CARD,  
MP3, BLUETOOTH, MINI PC...  
MANY DEALERS IN INDONESIA

## RAMADHAN'S SPECIAL PRICE

 <b>USB BLUETOOTH DONGLE</b> Rp 135.000 Rp 150.000	 <b>BLUETOOTH HEADSET</b> Rp 290.000	 <b>BLUETOOTH MP3</b> 128MB, 10min bisa bicara MP sambil rekam Rp 990.000	 <b>BLUETOOTH PRESENTER</b> Rp 690.000	 <b>LIVECAM 128MB</b> Rp 590.000	 <b>MINIDRIVE 2.5GB</b> Rp 990.000	 <b>MULTIMEDIA VIEWER 2008</b> MPEG4+MP3 +CardRdr (USB) Rp 2.990.000	 <b>HARDDISK MP3 2008</b> Rp 2.990.000	 <b>MP3 CARD READER</b> Rp 290.000
---	--	--	--	--	--	--	--	--

MP3 2008 Rp 290.000  
MP3 2008 Rp 290.000

MP3 2008 Rp 290.000  
MP3 2008 Rp 290.000

Jakarta (021) 2601 8888, Bandung (022) 2601 8888, Surabaya (031) 2601 8888, Medan (061) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 8888, Banjarmasin (0511) 2601 8888, Balikpapan (0542) 2601 8888, Samarinda (0541) 2601 8888, Pekanbaru (077) 2601 8888, Padang (076) 2601 8888, Bengkulu (073) 2601 8888, Palembang (071) 2601 8888, Lampung (075) 2601 8888, Semarang (061) 2601 8888, Yogyakarta (0274) 2601 8888, Bali (0361) 2601 8888, Denpasar (0361) 2601 8888, Makassar (0411) 2601 8888, Manado (0431) 2601 8888, Gorontalo (0432) 2601 8888, Pontianak (0561) 2601 888



- Windows Live dan Office Live
- Transfer Data di Masa Depan
- AMD Ungguli Intel

## WINDOWS LIVE DAN OFFICE LIVE, SOLUSI TERBARU MICROSOFT UNTUK ERA INTERNET

Dua solusi terbaru ini merupakan aplikasi yang ditujukan bagi kalangan individu dan pelaku usaha kecil. Kepala sekaligus Ketua Arsitek Software Microsoft Bill Gates bersama dengan Ray Ozzie, Ketua Bagian Teknik Microsoft, mendemonstrasikan kedua layanan ini 1. November lalu di kalangan wartawan dan analis.

"Tawaran baru ini menunjukkan cara perangkat lunak berkembang melalui kekuatan layanan yang membuat penggunaannya lebih dinamis dan berpengalaman," ungkap Gates. Ia menambahkan, "Tujuan kami adalah membuat Windows, Office, dan Xbox menjadi lebih hidup baik saat di kantor, di rumah, maupun saat bermain."

Sementara itu Ray Ozzie mengatakan, mengapa Microsoft adalah menghadirkan pengalaman tak terbatas di mana teknologi dan bisnis hadir secara bersamaan, sehingga menempatkan manusia penggunaannya dan apa yang mereka inginkan pada sentrumsya.

### WINDOWS LIVE

Windows Live adalah seperangkat aplikasi dan layanan Internet yang didesain



Bill Gates saat menyampaikan paparannya tentang Windows Live dan Office Live di hadapan wartawan dan analis. Pelaku bisnis berkecil kecil mendapatkan insentif untuk mengembangkan bisnis mereka secara lebih mudah.

untuk menghadirkan informasi dalam satu tempat secara lebih aman. Layanan ini sendiri terdiri atas enam fitur yakni (1) situs Live.com, (2) layanan e-mail berbasis Web, (3) Instant Messenger, (4) Safety Center, (5) OneCare, dan (6) Favorites.

Situs Live.com menawarkan pilihan yang lengkap dan bisa dikustomasi bagi individu yang menginginkan akses cepat yang paling mereka butuhkan. Sementara layanan e-mail Windows Live Mail merupakan layanan e-mail baru berbasis Web, yang dirancang dengan orientasi menyediakan layanan e-mail yang lebih cepat, lebih aman, dan lebih simpel. Pengguna MSN dan Hotmail bisa mendapatkan layanan ini.

Microsoft juga menyediakan instant messenger yang ditujukan bagi yang menginginkan komunikasi lebih menarik dengan teks, gambar, file dan foto, juga layanan percakapan telepon berbasis PC.

Windows Live juga menyediakan Safety Center, tempat pengguna dapat meminda dan mengisolasi virus di komputer mereka secara online sesuai permintaan. Sedangkan

OneCare menyediakan layanan yang lebih lengkap untuk melindungi PC melalui solusi antivirus, firewall, back-up data, maupun restorasi data.

Sedikit ini, layanan Windows Live ini masih gratis dan dianggap lebih memudahkan dari sebelumnya, meskipun layanan berbasis langganan maupun pembayaran per transaksi juga akan tersedia. Semua fitur dalam Windows Live tersebut masih terbatas up to 1GB versi beta dan dapat diakses di <http://ideas.live.com>.

### MICROSOFT OFFICE LIVE

Layanan ini pertama-tama ditujukan bagi kalangan bisnis yang memiliki karyawan kurang dari 10 orang. Layanan ini bisa digunakan secara independen tetapi juga terintegrasi dengan program Microsoft Office yang saat ini digunakan oleh lebih dari 400 juta orang di seluruh dunia.

Microsoft menyatakan, tujuan dari layanan ini adalah menyediakan solusi bagi industri bisnis berkecil-kecil, yang selama ini sudah dirumahnya oleh pelaku bisnis berkecil-kecil. Office Live, menurut Rajesh Jha,

Manager Umum Information Worker Services Microsoft, "Membuat teknologi yang rumit menjadi lebih terjangkau dan mudah digunakan di lingkungan bisnis kecil, memberdayakan mereka untuk mencapai tujuan bisnis mereka."

Microsoft Office Live ditawarkan dengan beberapa pilihan. Untuk Office Live Basic misalnya, pelanggan akan mendapatkan sebuah nama domain, situs dengan ruang simpan 30MB, dan 5 akun e-mail.

Salah satu pihak yang sudah memanfaatkan solusi ini adalah Richard Frost, pendiri RE3W World Wide Ltd, sebuah pengembang perangkat lunak yang khusus merancang aplikasi yang berhubungan dengan properti komersial. Dengan memanfaatkan Windows Live, Frost memerhatikan bagaimana seseorang dapat mencari gambar satelit dari Windows Live Local yang dilengkapi dengan aplikasi Virtual Earth buatan RE3W, untuk mengidentifikasi properti atau kawasan yang prospektif untuk dijadikan investasi atau tempat usaha. *End*

## DI MASA DEPAN, PENGIRIMAN SUARA, VIDEO, DAN DATA DAPAT DILAKUKAN BERSAMAAN

Uji coba yang dilakukan di Jepang telah berhasil mengirimkan paket data berupa suara, video, dan data dengan menggunakan

salah satu perangkat, tetapi berpindah-pindah jaringan antara 3G, WiMAX, dan W-LAN.

Pengujian yang dilakukan oleh perusahaan BB Mobile, LG Electronics, dan Nortel ini dilakukan di Saitama, barat laut

Tokyo, dengan menggunakan jaringan seluler HSDPA 3G

kepunyaan BB Mobile dan perangkat jaringan W-LAN dan pre-WiMAX milik Nortel dan LG.

Jae Ryung Lee, Wakil Presiden dan Direktur Mobile Communication LG Electronics menegaskan, "Uji coba ini secara jelas menunjukkan bahwa teknologi nirkabel pra lebar (wireless broadband) yang sedang berkembang saat ini dapat dipertukarkan secara ekonomis guna

menyediakan akses tanpa gangguan bagi pelanggan ke pelbagai aplikasi bandwidth berkecepatan tinggi."

Nortel sendiri baru-baru ini telah mengumumkan rencana untuk menawarkan produk WiMAX berdasarkan standar industri terbaru. Perusahaan jaringan ini juga memberikan kontribusi signifikan bagi standarisasi protokol 802.16, melalui pengembangan teknologi komunikasi dasar seperti OFDM dan MIMO, sekaligus memegang hak cipta atas teknologi ini.

LG Electronics dan Nortel sendiri pada bulan Agustus lalu telah menandatangani perjanjian untuk mendirikan perusahaan patungan dalam rangka mengembangkan bisnis infrastruktur telekomunikasi. Diungkapkan, akhir tahun ini perusahaan tersebut sudah berdiri dan mulai beroperasi setelah semua kesepakatan dalam perjanjian kerja sama tersebut dipenuhi kedua belah pihak. *End*

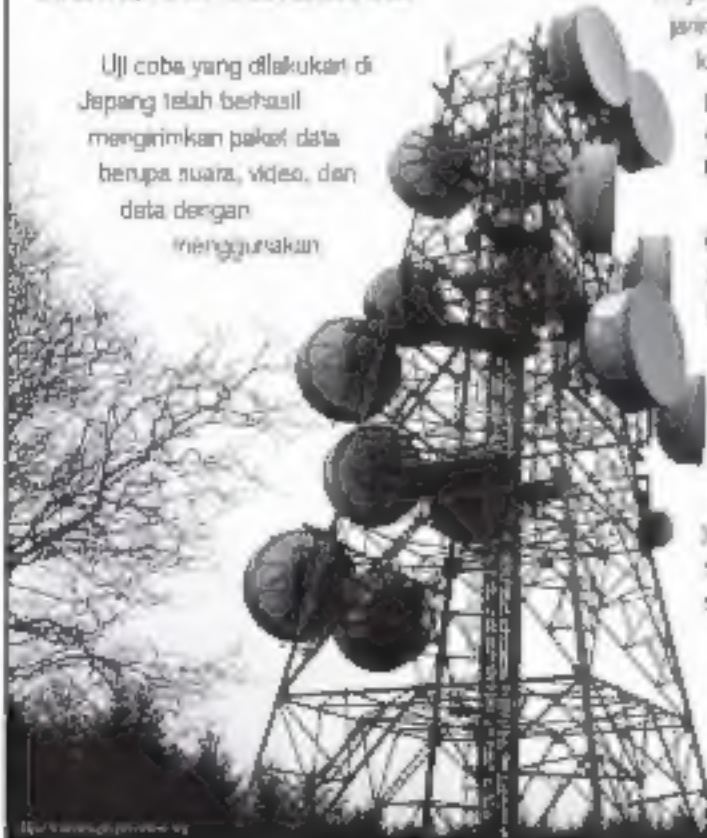
Di masa depan, sebuah rumah BTS bisa dipenuhi dengan puluhan macam perangkat supaya jaringan nirkabel bisa lebih luas dan dinikmati pengguna di mana saja dan kapan saja.

## AMD UNGGULI INTEL DI PASAR AMERIKA UNTUK PENJUALAN PROSESOR

Data yang bersumber dari sebuah perusahaan analitis Current Analysis ini menjadi ruh di kalangan pengamat dan pelaku industri IT karena baru kali ini AMD berhasil mengungguli Intel untuk penjualan prosesor desktop dan notebook.

Current Analysis menyebutkan, AMD berhasil mencatat penjualan sebesar 49,8 persen dari kue yang ada, sedangkan Intel merup 48,5 persen. Sisa kue ini dimakan oleh perusahaan mikroprosesor non Intel non AMD.

Kuartal terakhir sepanjang tahun umumnya merupakan masa-masa paling suram dalam penjualan komputer dan aksesornya di seluruh dunia, tidak hanya di Amerika Serikat. Bahkan di Indonesia, kuartal terakhir tahun ini menjadi lebih suram akibat terpaan inflasi yang tinggi, naiknya harga kebutuhan, yang semuanya dipicu oleh kenaikan harga BBM dan situasi terkait dengan hari raya Lebaran. *End*





## SQL SERVER 2005 X64 MENEMBUS REKOR DUNIA

Rekor itu didasarkan atas TPC-C Benchmark akhir September lalu. SQL Server 2005 Standard x64 Standard Edition yang dijalankan di atas prosesor mesin Dell PowerEdge 2800 berenergi prosesor Intel® Xeon™ Dual Core 2.8GHz menembus rekor untuk kategori harga/kinerja dengan skor harga/tpc-c di bawah US\$1, yaitu US\$0,99. Sementara SQL Server 2000 dengan yang juga dijalankan di atas mesin Dell dan HP berenergi Intel® Xeon™ berenergi tiga peringkat di bawahnya.

TPC adalah singkatan dari Transaction Processing Performance Council, sebuah lembaga non-profit yang didirikan untuk mendefinisikan proses transaksi dan benchmark basis data dan memberikan pandangan yang objektif dan data performance TPC yang bervariasi kepada industri.

Ada beberapa jenis benchmarking yang dilakukan oleh TPC, salah satunya adalah TPC-C Benchmark, yaitu proses simulasi yang menjabarkan sebuah lingkungan komputasi secara lengkap di mana sejumlah populasi pengguna melakukan transaksi dengan basis data. Benchmark menjadi dipusatkan pada lingkup aktivitas utama dari entri perintah dari lingkungan komputasi. Transaksi ini termasuk memasukkan pengumpulan data dan menyampaikan pengiriman order, mencatat pemesanan, melihat status pemesanan, dan memonitor stok di gudang.

Microsoft SQL Server 2005 adalah generasi terbaru dari produk manajemen data dan solusi analisis yang meningkatkan keamanan, skalabilitas, ketersediaan data, dan aplikasi analitis yang mudah dibuat, di-deploy dan di-manage. Produk basis data terbaru Microsoft ini merupakan produk basis data generasi keempat dan dibangun di atas platform SQL Server 2000.

Teknologi ini ganda mengimbuhkan dua unit prosesor ke dalam satu kasing prosesor. Hasilnya adalah peningkatan performa yang dramatis dengan konsumsi daya efisien dibandingkan dengan prosesor

tunggal, khususnya ketika menjalankan banyak aplikasi.

Berbeda dengan DBMS yang lain, Microsoft memiliki kebijakan banyak ini sehingga menghemat biaya operasional server dengan tidak menghanguskan jumlah inti. Lisensi yang berbeda pada SQL Server adalah Server plus CAL (client access license) atau per prosesor dengan CAL yang tak terbatas, tidak pedul ada berapa inti dalam satu prosesor.

"Dalam penggunaan aktual basis data, pelanggan harus paham benar mengenai biaya-biaya yang timbul baik langsung maupun tidak langsung," jelas Ari Kunwidodo, Wakil Presiden Direktur Microsoft Indonesia. Ia menambahkan bahwa pelanggan perlu memahami biaya-biaya yang langsung maupun tidak langsung dalam penggunaan solusi basis data.

Sementara itu Budi Widhy Jati, Country Manager Intel Indonesia Corporation, menyatakan prosesor Intel Xeon x64 bernilai ganda akan menjadi mainstream di tahun 2006 untuk menjawab kebutuhan pasar akan server berkinerja tinggi. Ini



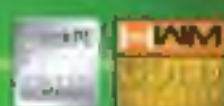
Budi Widhy Jati, Country Manager Intel Indonesia. "Terdapatnya platform server Intel-ganda pertama merupakan awal munculnya *mainframe server multi-core* yang unggul dari Intel, memberikan teknologi-teknologi baru yang inovatif dan kompromi untuk meningkatkan dan mengubah usaha bagi para CIO dan manajer IT."

Leadtek  
We Make Dream a Reality

EXPERIENCE  
THE EXQUISITE VISUAL PLEASURE

VIDIA  
GEFORCE  
7 Series

WinFast®  
PX 7800 GTX  
TDH



### Key Features

- Proven Shader Model 3.0 technology with Longhorn support
- NVIDIA SLI™ technology
- GeForce™ 4.0 engine
- UltraShadow II Technology
- IntelliSample™ 4.0 technology
- HDTV support
- PureVideo function

DIAMONDINDO  
MITRA AKSES

FREE  
My Digital Bank 7.5GB



JAKARTA (021): Alzeal 8011471 • Concordia 3157537 • Prima Computer 8008863 • Komputer Mart 5127464 • GPL 8017466 • Megatech 8018235 • SURABAYA (031): Saripya 5034280 • YOGYAKARTA (0274): Varica 588513 • SEMARANG (024): Krasid 3583308 • MAKASSAR (0411): Elstra 437078 • MEDAN (061): Intasari 7330900 • BANDUNG (022): Prima Jasingda Palama 2018221 • SOLO (0371): Baidar Jaya 725911 PEKANBARU (0791): Mada Solus 571802 • PALEMBANG (0711): Elakbrindo Nusantara 414807 • PURBARARTA (0254): Mandiri Sejaktara 216503



- Perangkat Keamanan Ponsel Symbian
- Blackberry Connect untuk P910i

## PERANTI KEAMANAN UNTUK PONSEL SYMBIAN SERI 60

Symbian seri 60 merupakan aplikasi ponsel yang paling dominan. Karena itulah seri ini menjadi target yang menarik bagi para pembuat malware. Kemunculan virus-virus ponsel sejak tahun 2004, seperti Gabri dan Connerwarrior, memajikan para pengguna ponsel untuk mempersenjatai

ponsel mereka dengan antivirus.

Rabu (25/11) lalu, Trend Micro Inc. merilis peranti Mobile Security 2.0 untuk ponsel-ponsel berbasis Symbian seri 60. Perangkat keamanan ini, mengusung fitur anti-virus dan anti-spam SMS, sudah bisa diperoleh di situs Trend Micro. [http://](http://www.trendmicro.com)

[www.trendmicro.com](http://www.trendmicro.com). Versi trial-nya bisa diunduh secara gratis, namun Anda harus mengisi formulir terlebih dulu. Sebagai informasi, Trend Micro Mobile Security 2.0 untuk Symbian seri 60 sudah bisa diperoleh di pasaran dengan harga mulai dari US\$24.95. (w)

Untuk informasi lebih lanjut tentang Mobile Security 2.0 bisa diunduh dari situs resmi Trend Micro, kunjungi [www.trendmicro.com](http://www.trendmicro.com).



## BLACKBERRY CONNECT UNTUK SONY ERICSSON P910i

Blackberry Connect adalah pengembangan dari layanan Blackberry. Bedanya dengan layanan Blackberry biasa, Blackberry Connect memungkinkan pengguna dengan handset berlabel non-Blackberry, bustan Research In Motion untuk mengakses layanan push e-mail Blackberry.

Dalam berita pers yang dikintirkan Kamis (27/11) lalu, Indosat mengumumkan kerja samanya dengan Sony Ericsson untuk menyelenggarakan layanan



Layanan Blackberry untuk bisa diakses oleh para pengguna smartphone P910i yang juga pengguna layanan Moba dari Indosat.

Blackberry Connect bagi para pengguna produk P910i yang berlangganan Matrix. Untuk bisa menikmati fitur push e-mail tersebut, mereka membutuhkan aplikasi klien Blackberry terinstal dalam ponselnya, plus SIM Card Matrix yang telah dipersonalisasi untuk mengakses layanan Blackberry. (w)

Seagate  
5-Year  
Warranty

## Dunia Anda semakin luas.

Imbangilah dengan drive 400GB Seagate Barracuda beserta SATA NCQ.

### Memperkenalkan hard drive baru 400GB Seagate Barracuda beserta SATA NCQ.

Di Seagate, kami memiliki komitmen untuk melakukan penelitian dan pengembangan yang mengarah ke berbagai inovasi yang terentang hingga batas kemajuan teknologi. Buktinya? Drive kami yang baru, Barracuda 7200.8, adalah hard drive desktop berkekuatan SATA NCQ yang berkapasitas tertinggi di pasaran. Dengan mengkombinasikan ruang penyimpanan yang luar biasa dengan efisiensi native SATA interface yang tidak tertandingi, peranti ini pun didukung jaminan 5 tahun, yang pertama dalam industri. Dari segi faktor bentuk apa pun, kapasitas dan platform kerjanya, Seagate menghadirkan teknologi hard drive yang memenuhi setiap kebutuhan Anda. Untuk performa yang luar biasa tanpa kompromi, pilihlah Seagate.

Distributor Resmi:



Pelajari berbagai keuntungan dari drive Seagate Barracuda 7200.8 yang baru di [www.seagate-asia.com/asean/7200barracuda](http://www.seagate-asia.com/asean/7200barracuda)



© 2009 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Seagate, Seagate Technology, dan logo Seagate adalah merek dagang/merk terdaftar Seagate Technology LLC. Semua merek, nama produk, gambar, dan logo lainnya adalah merek dagang/merk terdaftar dari masing-masing pemiliknya.



Meningkatnya kebutuhan akan komputerisasi yang kompak, selain mempengaruhi tingkat penggunaan berbagai perangkat yang *easy-carry*, juga mempengaruhi teknologi yang mendasari mereka. Dalam Intel Developer Forum (IDF) 2005 di Taipei, Taiwan, 17-18 Oktober lalu, Intel memaparkan banyak hal mengenai teknologi *mobile* masa depan mereka.

Prosesor adalah bentuk fisik otak yang ditanam dalam sebuah mesin komputer, sedangkan sistem operasi dan platform yang ada di dalamnya adalah pengetahuan yang akan menjalankan

semua proses yang ada dalam mesin tersebut. Berbeda dengan manusia yang kinerjanya akan semakin pintar jika otaknya semakin besar, mesin komputer masa depan justru akan menggunakan bentuk otak dan fisik yang semakin mungil, namun dengan kepiintaran yang semakin besar.

#### ERA MOBILE

Sekarang, semua industri telah menyentuh Internet—sebut saja industri pendidikan, komersial, pemerintahan, bahkan hiburan. Dan semuanya hampir menyentuh dunia *mobile*. Konvergensi di segala bidang akan menuntut performa produk desktop, server, dan perangkat *mobile* untuk berjalan secara sinergi.

Dalam keynote-nya, di IDF Taiwan, Senin (17/10) lalu, Shmuel (Moody) Eden, Wakil Presiden dan Manajer Umum dari


Mobile Platform Group Intel Corporation, menyampaikan pendapatnya mengenai penggunaan perangkat genggam. Menurut dia, 33 persen penduduk dunia telah membawa perangkat genggam bersama mereka, ke mana saja mereka pergi. Dari hal tersebut menggambarkan betapa *mobilitas* telah menjadi pilihan dari para konsumen teknologi. Karena itulah, Intel terus memprediksi bahwa *notebook* bisa menjadi pilihan banyak pengguna komputer untuk menggantikan kedudukan desktop.

#### MOBILE PLATFORM BARU

Dalam IDF 2005 Taiwan, Intel memperkenalkan teknologi prosesor barunya yang diperuntukkan bagi produk-produk berbasis *mobile*. Prosesor baru tersebut adalah Yonah, dan akan dirilis ke pasaran

pada kuartal pertama tahun 2006 mendatang. Dalam kesempatan yang sama, Eden juga memperkenalkan generasi mendatang dari platform komputasi *mobile* Centrino milik Intel. Namanya Napa.

Napa akan mengusung *mobile dual-core CPU* Yonah. Beberapa merek, disampulakan oleh Eden, bahkan sudah berkomitmen untuk mengimplementasikan Napa ke dalam produk-produk *mobile* mereka. Di antaranya adalah Acer dan Panasonic.


Teknologi *dual-core* menawarkan performa sistem yang lebih baik dan konsumsi daya yang lebih mti, juga akses memori dan akses sistem yang lebih baik. Berat otak yang lebih cemerlang dilanankan ke satu sosok yang juga lebih elok, itulah Napa dan Yonah yang ditanamkan dalam bentuk *mobile* yang manis dan ramah-jijng. 

## Berkenalan dengan Merom

Selain Yonah, dalam IDF 2005 Taiwan, Intel juga memperkenalkan Merom, generasi mendatang dari prosesor *mobile dual-core* miliknya. Merom direncanakan akan dirilis pada pertengahan kedua tahun 2006, yaitu setelah rilis Yonah sebagai bagian utama dari *mobile platform* Napa, yang holabene adalah prosesor pertama Intel yang mengusung teknologi 65nm.

Merom juga mengusung teknologi teknologi 65nm. Dibandingkan dengan Yonah, Merom akan dilengkapi dengan L2 (level-two) cache yang lebih besar dan akan mengusung beberapa inovasi *micro-architecture* yang baru.

Selanjutnya, untuk memudahkan konsumennya, Intel bersetia merile teknologi-teknologi yang sifatnya kompatibel. Sebagai contoh, Merom akan dibuat kompatibel dengan Yonah supaya sistem Napa terbuka untuk di-upgrade prosesor serta BIOS-nya.

Eden menyampaikan bahwa setelah Yonah dan Merom, Intel berencana untuk membuat prosesor-prosesor *mobile* dengan jumlah inti (*core*) sebanyak 4 atau bahkan lebih. 


Berkesut (Moody) Eden, Wakil Presiden dan Manajer Umum dari Mobile Platform Group Intel Corporation, memperkenalkan prosesor *mobile* Intel Yonah dan platform Napa.



## Spesifikasi Yonah Dual-Core

Yonah adalah prosesor *mobile* pertama milik Intel yang mengusung teknologi *dual-core*. Yonah mengusung teknologi 65nm, dan dilengkapi dengan 15,1 juta transistor (di mana 12,3 juta transistor ditanamkan dalam intinya), L2 cache 2MB di mana akses selamanya dibuat.

dimana untuk kedua intinya, FSB (front-side bus) 667MHz, serta soket PGA478 atau BGA479. Prosesor *mobile* ini akan dirilis pada bulan Januari 2006.

Ada empat vektor yang ditekankan Intel dalam Napa. Pertama, terlekat pada sisi teknis performanya yang mengagukan teknologi *dual-core* berteknologi 65nm, serta desain cache yang pintar dan dukungan grafisnya yang tinggi. Kedua adalah konsumsi dayanya yang hemat. Ketiga adalah dukungannya terhadap konektivitas nirkabel (WLAN 802.11a, b, atau g) dan dukungannya terhadap standar keamanan nirkabelnya. Dan yang terakhir adalah faktor desainnya yang mungil dan berkelas. 



Napa, generasi mendatang dari teknologi *mobile* Intel, yang mengusung Yonah, prosesor *dual-core* pertama milik Intel.



oleh | *Durianto* | [andibenas@india.com](mailto:andibenas@india.com) | *Game Reviewer*

Berbagai tambahan (*add-on*) untuk game *Half-Life* telah dirilis untuk membuat permainan tersebut makin variatif – *Day of Defeat* dan *Counter-Strike* adalah salah satunya.

## Day of Defeat: Source Pertempuran Tandingan Counter Strike



Kebanyakan gamer menempatkan *Counter-Strike* pada ranking tertinggi game-game FPS multiplayer, terutama yang berkaitan dengan serial *Half-Life*. Padahal, *Day of Defeat* pun tak kalah menarik. Permainan yang terbaru adalah "*Day of Defeat: Source*" yang hadir pada akhir September lalu, menyusul rilis "*Half-Life 2*" dan "*Counter-Strike: Source*".

senapan sniper sambil meluncur dan kita harus lebih berhati-hati saat bergerak menyerang musuh.

### TAMPILAN GRAFIS DAN EFEK SUARA

Teknologi grafiknya menakutkan dengan lingkungan yang lebih terbuka dan kompleks, lengkap dengan bangunan-bangunan bertingkat dan benda-benda yang

semakin esyik. Efek fisik dalam permainan mungkin terlihat sedikit berlebihan, namun tidak sampai kelihatan konyol. Hal ini bisa dilihat misalnya pada saat tubuh musuh melambung jauh karena terkena tembakan tepat di dadanya, pecahan dan cecaran darahnya bisa kita lihat.

Ada sedikit masalah pada antarmuka permainan. Ketika berlari, kita tidak bisa

### Persenjataan dalam Game

Sistem persenjataan "*Day of Defeat: Source*" telah didesain secara intuitif. Senapan serbu dan senapan mesin ringan bisa kita gunakan secara efektif. Sebagai contoh, senapan mesin berarti akan lebih mudah memalukan bila ditembakkan sambil berlari atau ditempelkan di atas kawat pagar pelindung.

Menggunakan senapan sniper, kita harus memperhatikan dengan teliti bagian tubuh lawan yang dikasar. Senapan ini tidak bisa mengenai lawan langsung lewat dengan sekali tembakan.

Ada banyak pilihan persenjataan yang bisa digunakan dalam game ini. Untuk pertempuran jarak menengah, senapan M1 Garand mungkin adalah yang paling unggul. Sedangkan senapan antitank tentara Nazi Jerman, *Kar98*, bisa dipilih untuk menghancurkan lawan dengan satu tembakan.



### GAMEPLAY

Game ini menyajikan multiplayer gameplay berbasis tim dengan latar wilayah Eropa saat Perang Dunia II. Sudut pandang game ini lebih terbuka – kita bisa memilih peran, apakah sebagai prajurit Sekutu atau tentara Nazi Jerman.

"*Day of Defeat: Source*" bisa dikatakan memiliki gameplay yang lebih realistis ketimbang serial *Counter-Strike*. Di sini, kita tidak bisa sembarangan menembak dengan

bisa dimanfaatkan untuk berlindung.

Detail-detail lingkungannya yang sedikit mirip dengan "*Half-Life 2*" membuat kita merasa dibawa ke pertempuran kota semasa PD II. Teknik pencahayaannya dinamis dan realistis, meski tidak seindah game "*Far Cry*". Dengan kartu grafis yang mendukung, kita bisa melihat efek-efek pencahayaan yang mengesankan.

Animasinya yang luwes, plus detail-detail di setiap peta, membuat permainan kita

lebih hidup. Untuk berlari, kita harus menekan tombol untuk merunduk dan melompat sekaligus. Hal ini agak menyulitkan kita saat harus bergerak refleks dalam pertempuran sengit. Kita pun harus selalu siap untuk mengubah posisi untuk menghindari dari bidikan lawan.

Efek suara dalam permainan juga terdengar sangat bagus dan akurat, meskipun belum sedasyak serial game "*Call of Duty*". Kita bisa mendengar denting senapan M1 Garand yang kehabisan peluru, atau bunyi gesekan logam saat mengisi ulang amunisi senapan *Kar98*. Kekurangan dari sisi audio hanya terdapat pada suara karakter tentara Amerika.

Secara keseluruhan, "*Day of Defeat: Source*" merupakan game yang mengesankan, yang sedikit lebih baik dari "*Counter-Strike: Source*". Para penggemar game FPS bahkan akan mendapati "*Day of Defeat: Source*" lebih mengasyikkan dibanding "*Battlefield 2*". Dan yang terpenting, meskipun menggunakan teknik grafis tingkat tinggi, game ini relatif stabil dan waktu loading-nya relatif singkat.

### Peta Permainan

Saat ini, baru ada empat peta dalam game ini, setiap peta dilengkapi dengan beberapa rule alternatif. Kita bisa memilih rule yang paling bisa dandaskan. Lingkungan game pun bervariasi – mulai dari jalanan di tengah kota, bangunan dan ruang-ruang yang dilengkapi tangga, hingga jembatan.

Peta dalam game ini mungkin membosankan bagi gamer veteran yang pernah memainkan serial "*Day of Defeat*" sebelumnya. Namun, Valve berencana untuk merilis lebih banyak map.

**Publisher:** Valve  
**Developer:** Valve  
**Jenis:** First Person Shooter

**Spesifikasi Sistem Minimum:**  
• Windows 98/ME/2000/XP  
• CPU 1,2GHz  
• RAM 256MB  
• VGA card 3D 128MB (kompatibel DirectX 9.0)  
• Soundcard kompatibel  
• Mouse dan keyboard  
• Koneksi Internet





## belajar

## Format Audio

oleh | Vincent Bayu Tega Brata | vbrata@indonesiainfo.com



Bila dibandingkan dengan video, elemen audio seringkali diperlakukan sebagai anak tiri dalam multimedia. Padahal, kehadiran suara memberikan dampak emosional yang cukup signifikan. Bayangkan, di komik-komik saja yang merupakan media cetak, efek suara sampai digambarkan secara fisik. Terasa ada kepincangan, jika penanganan elemen audio dalam produk multimedia dilakukan tidak serius.

# Mengenal Format File Audio Digital

## FORMAT AUDIO DIGITAL BERDASARKAN METODE KOMPRESI

Suatu saat, pernah seorang itu PC-pknya ngemal-ngemal gara-gara koleksi lagu-lagu kesayangannya yang dibelinya dalam CD terdengar tidak enak ketika diperdengarkan dengan speaker yang besar dan berrumak termasyhur. Padahal, ketika didengarkan dengan headphone dia-oke saja.

Di situlah letak kegunaan kompresi, yaitu membuang informasi-informasi yang tidak dapat ditangkap oleh telinga manusia, misalnya suara bervolume kecil yang sebenarnya terdengar bersamaan dengan suara ber-volume besar. Ukuran data pun menjadi kecil.

Tingkat kompresi disesuaikan dengan spesifikasi perangkat keras (sistem speaker) yang akan digunakan untuk membandarkannya.

Beberapa contoh format data audio digital yang menggunakan metode kompresi lossy adalah MP3, Lossy WMA, Ogg Vorbis, serta AAC. Sebagai gambaran, format MP3 menggunakan codec (algoritma untuk mengompresi maupun memekskan kembali data) MPEG audio layer 3 dan kualitasnya berkisar sepersepuluh jika dibandingkan dengan data audio yang tidak dikompresi.

Contoh data audio yang tidak dikompresi di antaranya adalah WAV, AIFF, serta AU.

Kalau ada data audio yang menggunakan metode kompresi lossy, mestinya ada format data audio yang menggunakan kompresi lossless, dong? Ya, benar. Metode ini membuang informasi-informasi yang digunakan secara berkali-kali dalam data suara digital. Jadi, hanya ada satu acuan (sistem referensi/kamus). Beberapa contohnya adalah format Lossless WMA, APS (Monkey's Audio), FLAC, TTA, Wavpack, serta Shoorlen. Sebagai gambaran, kualitas format data WMA adalah setengah jika dibandingkan dengan format data tak terkompresi WAV.

## FORMAT AUDIO DIGITAL BERDASARKAN PRODUKSI DAN HAK PENGGUNAAN

Tahukah Anda, mengapa sistem operasi Linux distro (varian) Fedora Core dan Redhat tidak mendukung format MP3 pada aplikasi pemutar audio-nya? Tak lain adalah untuk menghormati hak paten format MP3 yang dimiliki oleh Universitas Fraunhofer. Jadi, sebenarnya format audio MP3 itu telah bebas-tanpa-batas benar digunakan. Sebagai gantinya, diperkenalkan format Ogg Vorbis

yang bebas dan tanpa paten. Contoh lain dari format data audio yang bersifat bebas adalah format FLAC.

Umumnya, format data audio mendukung kanal tunggal maupun ganda (stereo). Beberapa di antaranya dimodifikasi pada sisi perangkat keras pada salah satu kanal untuk memberikan tinggi-rendah frekuensi dan sumber suara. Misalnya, penambahan *treble* dan *sub woofer* untuk menonjolkan suara bass, denting, dan omik. Namun, ada format data audio yang mendukung lebih dari dua kanal, sehingga suara terasa berasal dari berbagai arah. Hal ini sering disebut sebagai *surround sound* dan umum dipakai oleh arena. Contohnya adalah format *Dolby Digital* (AC-3).

Beberapa format data audio diperkenalkan oleh berbagai sistem operasi komputer. Sebagai contoh adalah AAC (*Advanced Audio Coding*) dan AIFF (*Audio Interchange File Format*) yang dikeluarkan oleh Apple-Macintosh. Format AIFF merupakan pengembangan dari format RIFF (*Resource Interchange File Format*) yang dikeluarkan oleh IBM dan Microsoft. Format RIFF merupakan cacing dari format IFF yang ditulis oleh Electronic Art.

Format AU merupakan format audio

yang cukup gael. Diperkenalkan oleh Sun Microsystems dan didukung oleh sistem UNIX. Sementara itu, di industri musik dikenal format MIDI (*Musical Instrument Digital Interface*) yang berkemampuan mengontrol perangkat keras seperti *synthesizer* dan kartu suara komputer. Muncul pula format MOD yang mirip MIDI, hanya saja dikeluarkan oleh Amiga.

Format WAV (*Waveform*) dan WMA (*Windows Media Audio*) dikeluarkan oleh Microsoft. Format WMA semula ditujukan untuk aplikasi web/Internet. Format ini dirancang dengan *bitrate* rendah supaya mendukung ketersediaan *bandwidth*. Selanglah, tentu kita mengenal format Real Audio (.rm, .rm, .ram) yang dipergunakan untuk menkamati audio secara *streaming* (tanpa *file-download* data dan menyimpan ke dalam harddisk) di web/Internet.

Format WAV menjadi standar data audio de facto pada komputer personal dan hampir semua aplikasi berbasis sistem operasi Windows. Format WAV tidak ditulis secara tunggal oleh Microsoft, melainkan lewat kerjasama dengan IBM, dan saat ini telah dipersiapkan penggantinya, yaitu format BWF (*Broadcast Wave Format*) yang diciptakan oleh European Broadcasting Union.



A4TECH

Design for your comfortable mouse and keyboard works

# ULTRA SLIM PROFILE !!

14.5 mm, internet hot keys



## A4TECH X-SLIM KEYBOARD

KL 5

Mini X-Slim Keyboard  
Pure comfort Keys

KL 23M

X-Slim Keyboard  
Multimedia Hot Keys

FREE DOWNLOAD !!

V2.7

miceJUDGE

TEST and JUDGE your Mouse quality  
<http://www.a4tech.com/en/micejudge.htm>Wireless Mini Optical Mouse  
No Battery RequiredWireless Optical Office Mouse  
Ergo Office InternetWireless Optical Mouse  
Anti-Slip Hot Designed

Distributor : Kota Komputer (511) 2610941, (511) 5471881, (511) 5471882, (511) 5471883, (511) 5471884, (511) 5471885, (511) 5471886, (511) 5471887, (511) 5471888, (511) 5471889, (511) 5471890, (511) 5471891, (511) 5471892, (511) 5471893, (511) 5471894, (511) 5471895, (511) 5471896, (511) 5471897, (511) 5471898, (511) 5471899, (511) 5471900, (511) 5471901, (511) 5471902, (511) 5471903, (511) 5471904, (511) 5471905, (511) 5471906, (511) 5471907, (511) 5471908, (511) 5471909, (511) 5471910, (511) 5471911, (511) 5471912, (511) 5471913, (511) 5471914, (511) 5471915, (511) 5471916, (511) 5471917, (511) 5471918, (511) 5471919, (511) 5471920, (511) 5471921, (511) 5471922, (511) 5471923, (511) 5471924, (511) 5471925, (511) 5471926, (511) 5471927, (511) 5471928, (511) 5471929, (511) 5471930, (511) 5471931, (511) 5471932, (511) 5471933, (511) 5471934, (511) 5471935, (511) 5471936, (511) 5471937, (511) 5471938, (511) 5471939, (511) 5471940, (511) 5471941, (511) 5471942, (511) 5471943, (511) 5471944, (511) 5471945, (511) 5471946, (511) 5471947, (511) 5471948, (511) 5471949, (511) 5471950, (511) 5471951, (511) 5471952, (511) 5471953, (511) 5471954, (511) 5471955, (511) 5471956, (511) 5471957, (511) 5471958, (511) 5471959, (511) 5471960, (511) 5471961, (511) 5471962, (511) 5471963, (511) 5471964, (511) 5471965, (511) 5471966, (511) 5471967, (511) 5471968, (511) 5471969, (511) 5471970, (511) 5471971, (511) 5471972, (511) 5471973, (511) 5471974, (511) 5471975, (511) 5471976, (511) 5471977, (511) 5471978, (511) 5471979, (511) 5471980, (511) 5471981, (511) 5471982, (511) 5471983, (511) 5471984, (511) 5471985, (511) 5471986, (511) 5471987, (511) 5471988, (511) 5471989, (511) 5471990, (511) 5471991, (511) 5471992, (511) 5471993, (511) 5471994, (511) 5471995, (511) 5471996, (511) 5471997, (511) 5471998, (511) 5471999, (511) 5472000, (511) 5472001, (511) 5472002, (511) 5472003, (511) 5472004, (511) 5472005, (511) 5472006, (511) 5472007, (511) 5472008, (511) 5472009, (511) 5472010, (511) 5472011, (511) 5472012, (511) 5472013, (511) 5472014, (511) 5472015, (511) 5472016, (511) 5472017, (511) 5472018, (511) 5472019, (511) 5472020, (511) 5472021, (511) 5472022, (511) 5472023, (511) 5472024, (511) 5472025, (511) 5472026, (511) 5472027, (511) 5472028, (511) 5472029, (511) 5472030, (511) 5472031, (511) 5472032, (511) 5472033, (511) 5472034, (511) 5472035, (511) 5472036, (511) 5472037, (511) 5472038, (511) 5472039, (511) 5472040, (511) 5472041, (511) 5472042, (511) 5472043, (511) 5472044, (511) 5472045, (511) 5472046, (511) 5472047, (511) 5472048, (511) 5472049, (511) 5472050, (511) 5472051, (511) 5472052, (511) 5472053, (511) 5472054, (511) 5472055, (511) 5472056, (511) 5472057, (511) 5472058, (511) 5472059, (511) 5472060, (511) 5472061, (511) 5472062, (511) 5472063, (511) 5472064, (511) 5472065, (511) 5472066, (511) 5472067, (511) 5472068, (511) 5472069, (511) 5472070, (511) 5472071, (511) 5472072, (511) 5472073, (511) 5472074, (511) 5472075, (511) 5472076, (511) 5472077, (511) 5472078, (511) 5472079, (511) 5472080, (511) 5472081, (511) 5472082, (511) 5472083, (511) 5472084, (511) 5472085, (511) 5472086, (511) 5472087, (511) 5472088, (511) 5472089, (511) 5472090, (511) 5472091, (511) 5472092, (511) 5472093, (511) 5472094, (511) 5472095, (511) 5472096, (511) 5472097, (511) 5472098, (511) 5472099, (511) 5472100, (511) 5472101, (511) 5472102, (511) 5472103, (511) 5472104, (511) 5472105, (511) 5472106, (511) 5472107, (511) 5472108, (511) 5472109, (511) 5472110, (511) 5472111, (511) 5472112, (511) 5472113, (511) 5472114, (511) 5472115, (511) 5472116, (511) 5472117, (511) 5472118, (511) 5472119, (511) 5472120, (511) 5472121, (511) 5472122, (511) 5472123, (511) 5472124, (511) 5472125, (511) 5472126, (511) 5472127, (511) 5472128, (511) 5472129, (511) 5472130, (511) 5472131, (511) 5472132, (511) 5472133, (511) 5472134, (511) 5472135, (511) 5472136, (511) 5472137, (511) 5472138, (511) 5472139, (511) 5472140, (511) 5472141, (511) 5472142, (511) 5472143, (511) 5472144, (511) 5472145, (511) 5472146, (511) 5472147, (511) 5472148, (511) 5472149, (511) 5472150, (511) 5472151, (511) 5472152, (511) 5472153, (511) 5472154, (511) 5472155, (511) 5472156, (511) 5472157, (511) 5472158, (511) 5472159, (511) 5472160, (511) 5472161, (511) 5472162, (511) 5472163, (511) 5472164, (511) 5472165, (511) 5472166, (511) 5472167, (511) 5472168, (511) 5472169, (511) 5472170, (511) 5472171, (511) 5472172, (511) 5472173, (511) 5472174, (511) 5472175, (511) 5472176, (511) 5472177, (511) 5472178, (511) 5472179, (511) 5472180, (511) 5472181, (511) 5472182, (511) 5472183, (511) 5472184, (511) 5472185, (511) 5472186, (511) 5472187, (511) 5472188, (511) 5472189, (511) 5472190, (511) 5472191, (511) 5472192, (511) 5472193, (511) 5472194, (511) 5472195, (511) 5472196, (511) 5472197, (511) 5472198, (511) 5472199, (511) 5472200, (511) 5472201, (511) 5472202, (511) 5472203, (511) 5472204, (511) 5472205, (511) 5472206, (511) 5472207, (511) 5472208, (511) 5472209, (511) 5472210, (511) 5472211, (511) 5472212, (511) 5472213, (511) 5472214, (511) 5472215, (511) 5472216, (511) 5472217, (511) 5472218, (511) 5472219, (511) 5472220, (511) 5472221, (511) 5472222, (511) 5472223, (511) 5472224, (511) 5472225, (511) 5472226, (511) 5472227, (511) 5472228, (511) 5472229, (511) 5472230, (511) 5472231, (511) 5472232, (511) 5472233, (511) 5472234, (511) 5472235, (511) 5472236, (511) 5472237, (511) 5472238, (511) 5472239, (511) 5472240, (511) 5472241, (511) 5472242, (511) 5472243, (511) 5472244, (511) 5472245, (511) 5472246, (511) 5472247, (511) 5472248, (511) 5472249, (511) 5472250, (511) 5472251, (511) 5472252, (511) 5472253, (511) 5472254, (511) 5472255, (511) 5472256, (511) 5472257, (511) 5472258, (511) 5472259, (511) 5472260, (511) 5472261, (511) 5472262, (511) 5472263, (511) 5472264, (511) 5472265, (511) 5472266, (511) 5472267, (511) 5472268, (511) 5472269, (511) 5472270, (511) 5472271, (511) 5472272, (511) 5472273, (511) 5472274, (511) 5472275, (511) 5472276, (511) 5472277, (511) 5472278, (511) 5472279, (511) 5472280, (511) 5472281, (511) 5472282, (511) 5472283, (511) 5472284, (511) 5472285, (511) 5472286, (511) 5472287, (511) 5472288, (511) 5472289, (511) 5472290, (511) 5472291, (511) 5472292, (511) 5472293, (511) 5472294, (511) 5472295, (511) 5472296, (511) 5472297, (511) 5472298, (511) 5472299, (511) 5472300, (511) 5472301, (511) 5472302, (511) 5472303, (511) 5472304, (511) 5472305, (511) 5472306, (511) 5472307, (511) 5472308, (511) 5472309, (511) 5472310, (511) 5472311, (511) 5472312, (511) 5472313, (511) 5472314, (511) 5472315, (511) 5472316, (511) 5472317, (511) 5472318, (511) 5472319, (511) 5472320, (511) 5472321, (511) 5472322, (511) 5472323, (511) 5472324, (511) 5472325, (511) 5472326, (511) 5472327, (511) 5472328, (511) 5472329, (511) 5472330, (511) 5472331, (511) 5472332, (511) 5472333, (511) 5472334, (511) 5472335, (511) 5472336, (511) 5472337, (511) 5472338, (511) 5472339, (511) 5472340, (511) 5472341, (511) 5472342, (511) 5472343, (511) 5472344, (511) 5472345, (511) 5472346, (511) 5472347, (511) 5472348, (511) 5472349, (511) 5472350, (511) 5472351, (511) 5472352, (511) 5472353, (511) 5472354, (511) 5472355, (511) 5472356, (511) 5472357, (511) 5472358, (511) 5472359, (511) 5472360, (511) 5472361, (511) 5472362, (511) 5472363, (511) 5472364, (511) 5472365, (511) 5472366, (511) 5472367, (511) 5472368, (511) 5472369, (511) 5472370, (511) 5472371, (511) 5472372, (511) 5472373, (511) 5472374, (511) 5472375, (511) 5472376, (511) 5472377, (511) 5472378, (511) 5472379, (511) 5472380, (511) 5472381, (511) 5472382, (511) 5472383, (511) 5472384, (511) 5472385, (511) 5472386, (511) 5472387, (511) 5472388, (511) 5472389, (511) 5472390, (511) 5472391, (511) 5472392, (511) 5472393, (511) 5472394, (511) 5472395, (511) 5472396, (511) 5472397, (511) 5472398, (511) 5472399, (511) 5472400, (511) 5472401, (511) 5472402, (511) 5472403, (511) 5472404, (511) 5472405, (511) 5472406, (511) 5472407, (511) 5472408, (511) 5472409, (511) 5472410, (511) 5472411, (511) 5472412, (511) 5472413, (511) 5472414, (511) 5472415, (511) 5472416, (511) 5472417, (511) 5472418, (511) 5472419, (511) 5472420, (511) 5472421, (511) 5472422, (511) 5472423, (511) 5472424, (511) 5472425, (511) 5472426, (511) 5472427, (511) 5472428, (511) 5472429, (511) 5472430, (511) 5472431, (511) 5472432, (511) 5472433, (511) 5472434, (511) 5472435, (511) 5472436, (511) 5472437, (511) 5472438, (511) 5472439, (511) 5472440, (511) 5472441, (511) 5472442, (511) 5472443, (511) 5472444, (511) 5472445, (511) 5472446, (511) 5472447, (511) 5472448, (511) 5472449, (511) 5472450, (511) 5472451, (511) 5472452, (511) 5472453, (511) 5472454, (511) 5472455, (511) 5472456, (511) 5472457, (511) 5472458, (511) 5472459, (511) 5472460, (511) 5472461, (511) 5472462, (511) 5472463, (511) 5472464, (511) 5472465, (511) 5472466, (511) 5472467, (511) 5472468, (511) 5472469, (511) 5472470, (511) 5472471, (511) 5472472, (511) 5472473, (511) 5472474, (511) 5472475, (511) 5472476, (511) 5472477, (511) 5472478, (511) 5472479, (511) 5472480, (511) 5472481, (511) 5472482, (511) 5472483, (511) 5472484, (511) 5472485, (511) 5472486, (511) 5472487, (511) 5472488, (511) 5472489, (511) 5472490, (511) 5472491, (511) 5472492, (511) 5472493, (511) 5472494, (511) 5472495, (511) 5472496, (511) 5472497, (511) 5472498, (511) 5472499, (511) 5472500, (511) 5472501, (511) 5472502, (511) 5472503, (511) 5472504, (511) 5472505, (511) 5472506, (511) 5472507, (511) 5472508, (511) 5472509, (511) 5472510, (511) 5472511, (511) 5472512, (511) 5472513, (511) 5472514, (511) 5472515, (511) 5472516, (511) 5472517, (511) 5472518, (511) 5472519, (511) 5472520, (511) 5472521, (511) 5472522, (511) 5472523, (511) 5472524, (511) 5472525, (511) 5472526, (511) 5472527, (511) 5472528, (511) 5472529, (511) 5472530, (511) 5472531, (511) 5472532, (511) 5472533, (511) 5472534, (511) 5472535, (511) 5472536, (511) 5472537, (511) 5472538, (511) 5472539, (511) 5472540, (511) 5472541, (511) 5472542, (511) 5472543, (511) 5472544, (511) 5472545, (511) 5472546, (511) 5472547, (511) 5472548, (511) 5472549, (511) 5472550, (511) 5472551, (511) 5472552, (511) 5472553,





Motherboard

Asus A8N SLI Deluxe

# Berbasis Prosesor AMD Mendukung SLI

EREK+RC berbasis chipset nForce4 SLI, Asus memiliki 4 varian dengan fitur bawaan yang agak berbeda satu dengan yang lain. Salah satu varian adalah A8N SLI Deluxe.

Sei ber form factor ATX dengan soket 939 untuk mendukung prosesor AMD ini memiliki fitur terkini yang sangat maju. Prosesor Athlon FX dan Athlon 64 adalah prosesor yang didukung oleh seri ini. Sementara, untuk memori, seri pendukung DDR- ini memiliki 4 buah soket dengan kapasitas sampai 4GB yang mendukung teknologi kanal ganda.

Superb seri terbaru seri berbasis chipset nForce4 SLI, ini mendukung dua buah port PCI Express 16x yang mendukung penyisipan teknologi SLI untuk dua kartu grafis berbasis nVidia guna mendapatkan

performa maksimal. Untuk mengaktifkan fitur ini, di bagian tengah terdapat bridge ruang pengaturan kartu grafis untuk dipasang sepasang (dua buah) atau satu buah saja.

Dukungan fitur lain juga tak kalah menarik pada seri yang memberikan heatsink di sisi soket prosesor ini. Selain juga dua buah port PCI-Express 16x sudah disertakan selain juga 3 buah port PCI standar yang sudah jack fitur video.

Untuk harddisk, seri ini tergolong moderat. Selain menyertakan dua buah port IDE untuk harddisk Parallel ATA (PATA) dan drive optik, seri ini menyertakan 8 buah port SATA sekaligus yang didukung oleh chip Southbridge maupun port Serial Image. Superb sudah dilengkapi untuk fitur SATA, motherboard ini

mendukung teknologi RAID dan berbagai varian.

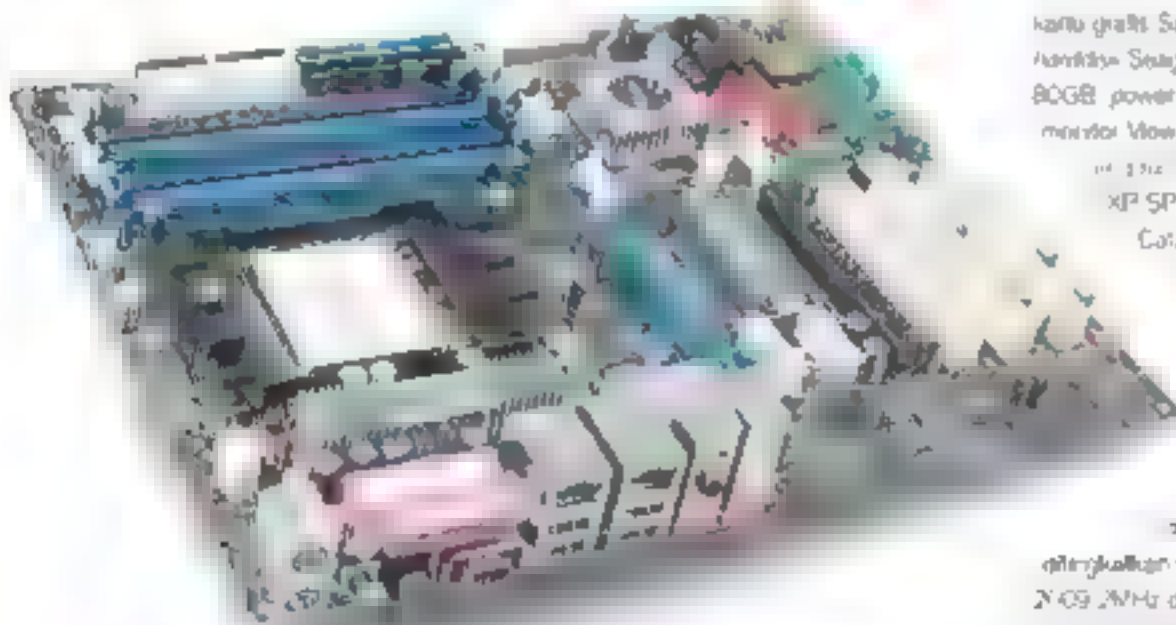
Untuk fitur multimedia, seri yang sudah menggunakan port power ATX 24 pin ini menyertakan fitur yang cukup beragam. Selain menyertakan 4 buah port USB 2.0 plus bracket untuk 4 port USB tambahan, pada rear panel tersedia sebuah port FireWire untuk koneksi berkecepatan tinggi. Sementara, untuk audio, seri ini sudah menyertakan audio onboard sekilas. Azalia yang mendukung 8 kanal, bagian rear panel menyertakan opsi port untuk koneksi analog dengan 6 buah jack audio dan port S/PDIF digital maupun optikal untuk koneksi secara digital.

PCplus mengup produk yang menggunakan Phoenix BIOS ini ini menggunakan prosesor Athlon 64 3200+ dan kartu grafis Sapphire X700 256MB. Harddisk Seagate Barracuda ATA 7200.7 80GB, power supply Enermax 400W, dan monitor View Sonic P954r. PCplus

XP SP1a, drive nForce 653 dan AT Catalyst 5.8.

Ketika diuji, seri ini menunjukkan fitur yang baik di semua pengujian, termasuk untuk encoding video. Namun, seri ini tidak bekerja pada resolusi "High" dan kecepatan

menyebutkan secara default menjadi 2000 MHz dan standar 2000 MHz. Hal ini akan memberikan peningkatan performa yang lebih tinggi.



STMark 2002	
Kecepatan	376
Internet Content Creation	306
Office Productivity	260

PCMark 2005	
Score	3205
CPU	2903
Graphic	3504
Hard drive	5261

TMPC Encoder	40 menit 30 detik
--------------	-------------------

SiSoft Sandra 2005	
CPU Benchmark (MIPS)	9557
CPU Benchmark (MIPS)	9557
Cache	4200
Integer (MIPS)	10092
Floating Point (MIPS)	9171

RAM (MIPS)	5070
Bandwidth (MB/s)	5755
RAM (MIPS)	5755
Bandwidth (MB/s)	5755

3DMark 2001	
640x480 32 bit 60Hz	77584
1024x768 32 bit 60Hz	14688

Sound Forge	menit 0,05 detik
-------------	------------------

MSI



SLI

my style inside

Duit  
Nggak BOHONG!



Sering merasa letih banyak mengeluarkan uang untuk PC 'bodol'? Dengan MSI tidak lagi! Harga yang Anda bayar sebanding dengan kualitas dan performa yang didapat. Bahan lebih!

Alfa Artha Andhaya

www.msi.com.tw





- VGA Card
- Motherboard

Gigabyte GV-NX66L128DP

## Si Pendiam dengan Dukungan SLI

Intel Core 2E sebagai salah satu processor terbaik belakangan ini juga mendapat beberapa penghargaan dari berbagai media internasional yang menunjukkan kemampuan teknologi untuk meningkatkan performa, dan PC sudah sangat banyak yang menggunakan SLI.

Sebelumnya, teknologi SLI hanya bisa digunakan untuk meningkatkan performa game, tetapi sekarang, Intel Core 2E sudah mendukung SLI untuk meningkatkan performa aplikasi yang lebih banyak. Dengan menggunakan SLI, pengguna bisa mendapatkan peningkatan performa yang signifikan. Dengan menggunakan SLI, pengguna bisa mendapatkan peningkatan performa yang signifikan. Dengan menggunakan SLI, pengguna bisa mendapatkan peningkatan performa yang signifikan.

Sebelumnya, teknologi SLI hanya bisa digunakan untuk meningkatkan performa game, tetapi sekarang, Intel Core 2E sudah mendukung SLI untuk meningkatkan performa aplikasi yang lebih banyak. Dengan menggunakan SLI, pengguna bisa mendapatkan peningkatan performa yang signifikan.

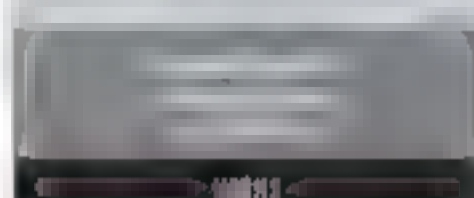


Kelebihan  
 1. Pendukung SLI  
 2. Pendukung DirectX 10  
 3. Pendukung Shader Model 4.0  
 4. Pendukung HDCP  
 5. Pendukung DVI  
 6. Pendukung VGA  
 7. Pendukung PCI Express  
 8. Pendukung SATA  
 9. Pendukung USB  
 10. Pendukung FireWire

Sebelumnya, teknologi SLI hanya bisa digunakan untuk meningkatkan performa game, tetapi sekarang, Intel Core 2E sudah mendukung SLI untuk meningkatkan performa aplikasi yang lebih banyak. Dengan menggunakan SLI, pengguna bisa mendapatkan peningkatan performa yang signifikan.

## Hasil Uji

<b>3D Mark 2001 SE Patch 1.10</b>	
High Quality 1280x1024	4.75 3D Marks
High Quality 1280x1024	8210 3D Marks
<b>3D Mark 2003 Patch 1.10</b>	
High Quality 1280x1024	650 3D Marks
High Quality 1280x1024	3895 3D Marks
<b>3D Mark 2005 Patch 1.10</b>	
High Quality 1280x1024	1415 3D Marks
High Quality 1280x1024	716 3D Marks
<b>Quake 3 Arena Demo 0.97</b>	
High Quality 1280x1024	78 fps
High Quality 1280x1024	82.2 fps
<b>Comanche 4 Demo</b>	
High Quality 1280x1024	57.7 fps
High Quality 1280x1024	4.7 fps
<b>FarCry v 1.31</b>	
High Quality 1280x1024	6.0 fps
High Quality 1280x1024	10.45 fps
High Quality 1280x1024	24.4 fps
High Quality 1280x1024	50.00 fps
<b>Demo 1</b>	
High Quality 1280x1024	54.5 fps
High Quality 1280x1024	100.00 fps
High Quality 1280x1024	20.00 fps
High Quality 1280x1024	32.00 fps



Jetway 916GCP

## Mainboard Value dengan Bi-Turbo Technology

KETERBUKAAN menggunakan PC yang lebih murah untuk meningkatkan performa yang tinggi. Masalahnya siapa yang akan untuk ini? Salah satu chipset untuk keperluan seperti ini adalah Bi-Turbo Intel Jetway sebagai salah satu mainboard yang menggunakan chipset Intel B 560 Jetway B 16GCP Jetway B 16GCP P111

Kelebihan  
 1. Pendukung SLI  
 2. Pendukung DirectX 10  
 3. Pendukung Shader Model 4.0  
 4. Pendukung HDCP  
 5. Pendukung DVI  
 6. Pendukung VGA  
 7. Pendukung PCI Express  
 8. Pendukung SATA  
 9. Pendukung USB  
 10. Pendukung FireWire



Kelebihan  
 1. Pendukung SLI  
 2. Pendukung DirectX 10  
 3. Pendukung Shader Model 4.0  
 4. Pendukung HDCP  
 5. Pendukung DVI  
 6. Pendukung VGA  
 7. Pendukung PCI Express  
 8. Pendukung SATA  
 9. Pendukung USB  
 10. Pendukung FireWire

## Hasil Uji

<b>3D Mark 2001 SE Patch 1.10</b>	
High Quality 1280x1024	4.75 3D Marks
High Quality 1280x1024	8210 3D Marks
<b>3D Mark 2003 Patch 1.10</b>	
High Quality 1280x1024	650 3D Marks
High Quality 1280x1024	3895 3D Marks
<b>3D Mark 2005 Patch 1.10</b>	
High Quality 1280x1024	1415 3D Marks
High Quality 1280x1024	716 3D Marks
<b>Quake 3 Arena Demo 0.97</b>	
High Quality 1280x1024	78 fps
High Quality 1280x1024	82.2 fps
<b>Comanche 4 Demo</b>	
High Quality 1280x1024	57.7 fps
High Quality 1280x1024	4.7 fps
<b>FarCry v 1.31</b>	
High Quality 1280x1024	6.0 fps
High Quality 1280x1024	10.45 fps
High Quality 1280x1024	24.4 fps
High Quality 1280x1024	50.00 fps
<b>Demo 1</b>	
High Quality 1280x1024	54.5 fps
High Quality 1280x1024	100.00 fps
High Quality 1280x1024	20.00 fps
High Quality 1280x1024	32.00 fps



- Motherboard
- VGA Card

Abit KN8

# Berchipset nForce4 dengan Kelengkapan Standar

ALAI SATU chip populer yang ditujukan bagi Athlon 64 adalah nForce4 dan nVidia. Banyak produsen motherboard yang telah mengadopsi chip ini termasuk di antaranya Abit. Abit memiliki beberapa varian motherboard yang menggunakan chip nForce4 ini. Salah satu di antaranya adalah Abit KN8.

Abit KN8 mendukung prosesor 939 pin dan AMD (sepatutnya Athlon 64, Athlon 64FX, dan Athlon 64X2) yang menggunakan Hyper Transport sebesar 1GHz (2GHz efektif). Adapun slot memori utama yang disertakan sebanyak empat buah yang mampu menampung DDR-400, DDR-333, atau DDR-266 hingga 4GB (total). Selain dengan prosesor yang digunakan, dual kanal memori utama didukung juga oleh motherboard ini untuk



Untuk slot ekspansi, Abit KN8 menyediakan satu buah slot PCI-Express x16, tiga buah slot PCI-Express x1, dan tiga buah slot PCI. Slot PCI-Express x16 tentunya diarahkan untuk menampung kartu grafis tambahan, sementara slot lainnya diarahkan untuk peripheral peripheral tambahan lain.

Untuk slot ekspansi, Abit KN8 menyediakan satu buah slot PCI-Express x16, tiga buah slot PCI-Express x1, dan tiga buah slot PCI. Slot PCI-Express x16 tentunya diarahkan untuk menampung kartu grafis tambahan, sementara slot lainnya diarahkan untuk peripheral peripheral tambahan lain.

Motherboard ATX ini mendukung dua kanal SATA yang mendukung empat port SATA yang mendukung empat port. Fitur RAID yang tersedia membolehkan RAID 0, 1, maupun 0 + 1.

Abit KN8 dilengkapi dengan sepuluh port USB, empat port pada back panel dan enam lagi bisa diperoleh menggunakan konektor tambahan. Selain sebuah Gigabit Ethernet diperoleh dengan bentuk Wireless B201. Untuk urusan audio, CODEC yang

Four yang menjadi ciri khas pada motherboard Abit tertentu. Abit SoftMenu juga melekat pada Abit KN8. Dengan SoftMenu, dengan mudah bisa diatur clock yang dibekali pada prosesor dan clock PCI-Express multiplier dari prosesor, dan nilai tegangan dan prosesor, memori utama, nForce4, dan Hyper Transport pada Setup BIOS.

Untuk urusan harga, motherboard menggunakan Athlon 64 3200+ 2 keping Kingston DDR-400 512MB (Auto), Gigabyte nVidia PCX 5000 128MB, Seagate 7200.7 80GB SATA, Asus DVD 16x Enlight 420W dan ViewSonic P661+. BIOS yang digunakan memiliki ID 10. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1 yang telah dilengkapi dengan nForce 6.60 DirectX 9.0c dan ForceWare 78.01 user

SYSmark 2002	
Overall	315
Internet Content Creation	380
Office Productivity	254

SiSoft Sandra 2004	
Memory ALU	816 MIPS
Wireless FPU	4175 MIPS
Wireless SSE2	4184 MIPS

FPU Multimedia Integer SSE2	1503 ops/s
FPU Multimedia Floating-Point SSE2	1970 ops/s

RAM Int. Unbuffered SSE2	5626 MB/s
RAM FPU Multimedia SSE2	5166 MB/s

PCMark2004 3C	3884
---------------	------

3DMark2000 SE 320	
ATI 4600 1600 60Hz	10241 3DMarks
ATI 4600 1600 60Hz	4829 3DMarks

Quake3 Arena Demo	
Normal 640	40.1 fps
Hi 1024x768 60Hz	34.0 fps

CounterStrike Demo	
Normal 640 60Hz	54.3 fps
Hi 1024x768 60Hz	54.3 fps

TM2000 2.5.0.0.167	71.57 point
--------------------	-------------

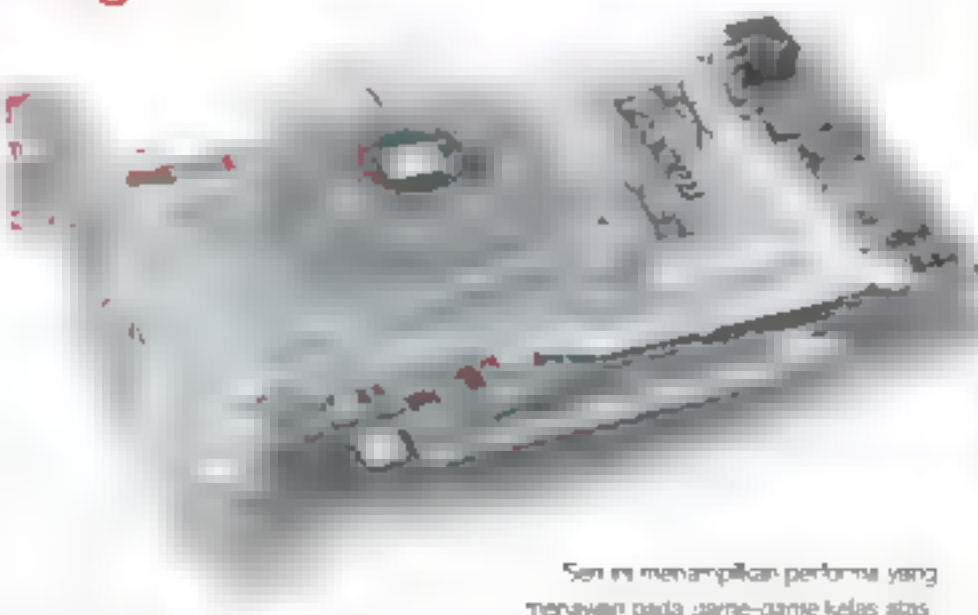
Triplex X850XT

# Kelas Atas yang Bikin Puas

DILAHAT DARI arsitekturnya, seri berwana merah yang merupakan bagian dari seri Eye Bomb untuk kartu grafis kelas atas ini terlihat masih menggunakan desain dari ATI. Ini terlihat dari heatsink fan yang mendominasi sisi depan dengan kipas yang cukup besar untuk mengeluarkan udara panas ke bagian depan. Sementara bagian belakang diisi dengan heatsink dan tembaga sebagai penyerap panas chip grafis utama maupun dan memori pendukungnya.

Ketika diuji menggunakan ATITools 0.74 seri yang menggunakan chip berkode R480 ini menggunakan frekuensi kerja sebesar 6x9 76MHz untuk grafis utama dan 640MHz untuk memori pendukungnya. Chip utamanya menggelar 16 buah pixel pipeline untuk memaksimalkan kerja dalam pengolahan image dan video.

Sementara, untuk memori, selain menggunakan memori DDR3 yang tersebar dalam 4 buah chip BGA, seri berkapasitas memori 256MB ini sudah mengakomodasi penggunaan memori interface sebesar 256 bit. Untuk outputnya, seri ini tetap



menggunakan port D-Sub dan DVI sebagai interface utama ditambah sebuah port Video yang dapat menampilkan HDTV.

PCplus menguji seri yang kompatibel dengan aplikasi DirectX 9.0 dan OpenGL ini dengan menggunakan Intel Pentium 4 LGA 530 3GHz FSB 800MHz, Asus P4C-DL Deluxe, Intrepid DDR2 533 512MB dua keping, Seagate Barracuda 7200.7 SATA 40GB, Enlight 420W, ViewSonic P951+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1a dengan driver Intel INF 7.0.0.10 9 dan ATI Catalyst 5.8.

Seri ini menampilkan performa yang menonjol pada game-game kelas atas frame per detik yang dihasilkan sangat tinggi. Performa yang tinggi ini juga ditandai dengan skor yang tinggi pada 3DMark.

Untuk urusan power, seri ini menggunakan power tambahan ini juga dapat diganti dengan power supply 300 Watt atau 400 Watt dengan kestabilan yang masih terjaga dan menghasilkan skor tertinggi 20514 untuk 3DMark 2001 yang dijalankan sebanyak 3 kali tanpa henti. Clock tertinggi ini tentu sangat menguntungkan terutama untuk kalangan yang antisipatif terhadap

## Hand Up

3DMark 2001 SE Patch 330	
ATI 4600 1600 60Hz	2162 3DMark
ATI 4600 1600 60Hz	7225 3DMark

3DMark 2001 Patch 420	
ATI 4600 1600 60Hz	2300 3DMark
ATI 4600 1600 60Hz	804 3DMark

3DMark 2005 Patch 100	
ATI 4600 1600 60Hz	5110 3DMark
ATI 4600 1600 60Hz	4027 3DMark

Quake 3 Arena Demo (Hi)	
ATI 4600 1600 60Hz	32.75 fps
ATI 4600 1600 60Hz	34.0 fps

CounterStrike Demo	
ATI 4600 1600 60Hz	54.3 fps
ATI 4600 1600 60Hz	54.3 fps

FarCry v 1.31	
ATI 4600 1600 60Hz Detail	51.87 fps
ATI 4600 1600 60Hz Minimum Detail	120.49 fps
ATI 4600 1600 60Hz Detail	57.10 fps
ATI 4600 1600 60Hz Minimum Detail	121.49 fps

Doom 3	
ATI 4600 1600 60Hz Quality	87.8 fps
ATI 4600 1600 60Hz Low Quality	59.4 fps
ATI 4600 1600 60Hz Quality	82.0 fps
ATI 4600 1600 60Hz Low Quality	51.5 fps





■ Printer Adapter

Crypton x USB Printer Adapter

# Bikin Printer Biasa Punya Fitur Bluetooth



Salah satu hal yang paling penting dalam dunia teknologi adalah kemampuan untuk menghubungkan perangkat-perangkat yang berbeda. Salah satu cara untuk melakukan hal ini adalah dengan menggunakan adapter. Salah satu adapter yang paling populer adalah adapter USB ke Bluetooth. Adapter ini memungkinkan Anda untuk menghubungkan perangkat USB ke perangkat Bluetooth.

Salah satu keuntungan dari adapter USB ke Bluetooth adalah bahwa Anda dapat menghubungkan perangkat USB ke perangkat Bluetooth tanpa perlu menggunakan kabel. Ini sangat berguna jika Anda memiliki banyak perangkat USB yang ingin Anda hubungkan ke perangkat Bluetooth.

Salah satu keuntungan dari adapter USB ke Bluetooth adalah bahwa Anda dapat menghubungkan perangkat USB ke perangkat Bluetooth tanpa perlu menggunakan kabel.

Salah satu keuntungan dari adapter USB ke Bluetooth adalah bahwa Anda dapat menghubungkan perangkat USB ke perangkat Bluetooth tanpa perlu menggunakan kabel. Ini sangat berguna jika Anda memiliki banyak perangkat USB yang ingin Anda hubungkan ke perangkat Bluetooth.

Salah satu keuntungan dari adapter USB ke Bluetooth adalah bahwa Anda dapat menghubungkan perangkat USB ke perangkat Bluetooth tanpa perlu menggunakan kabel.

Salah satu keuntungan dari adapter USB ke Bluetooth adalah bahwa Anda dapat menghubungkan perangkat USB ke perangkat Bluetooth tanpa perlu menggunakan kabel. Ini sangat berguna jika Anda memiliki banyak perangkat USB yang ingin Anda hubungkan ke perangkat Bluetooth.

Salah satu keuntungan dari adapter USB ke Bluetooth adalah bahwa Anda dapat menghubungkan perangkat USB ke perangkat Bluetooth tanpa perlu menggunakan kabel.

Printer speed	up to 150bps
Connect	USB, Bluetooth
Buffer memory	32KB SRAM
Power	0.7Watt < VDC
Frequency range	2.4 - 4.0GHz
Receiver Sensitivity	100dBm (typical)
OS Support	Windows, iOS, Android, XP



## CAUTION: FREEZING COOL

### THE X800GT ICEQ2 TURBO

FAST

Up to 100% faster than the previous generation. The X800GT ICEQ2 TURBO is the fastest graphics card ever. It features a new architecture that allows it to process data much faster than any other graphics card.

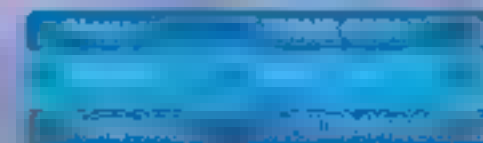
900MHz / 1024 Core Memory

QUIET

The X800GT ICEQ2 TURBO is the quietest graphics card ever. It features a new cooling system that keeps the card cool and quiet, even under heavy load.

POWER

The X800GT ICEQ2 TURBO is the most powerful graphics card ever. It features a new architecture that allows it to process data much faster than any other graphics card.



Up to 100% faster than the previous generation. The X800GT ICEQ2 TURBO is the fastest graphics card ever. It features a new architecture that allows it to process data much faster than any other graphics card.



Join

Join the X800GT ICEQ2 TURBO family. The X800GT ICEQ2 TURBO is the fastest, quietest, and most powerful graphics card ever. It features a new architecture that allows it to process data much faster than any other graphics card.

Join the X800GT ICEQ2 TURBO family. The X800GT ICEQ2 TURBO is the fastest, quietest, and most powerful graphics card ever. It features a new architecture that allows it to process data much faster than any other graphics card.

Join the X800GT ICEQ2 TURBO family. The X800GT ICEQ2 TURBO is the fastest, quietest, and most powerful graphics card ever. It features a new architecture that allows it to process data much faster than any other graphics card.



- Motherboard
- Speaker

ECS 945P A

# Penantang Baru dengan Fitur Mutakiri

Intel i945P dan ECS 945P A chipset Intel 945P dan ICH7 yang dirancang untuk prosesor Intel Core 2 Duo dan Core 2 Duo E6700 memiliki fitur terbaik, ini bisa dilihat dari FSB yang didukung, sudah sebesar 1066MHz atau varian di bawahnya. Sementara, untuk memori, dengan 4 buah soket DIMM untuk DDR2 seri ini mampu menampung 4GB memori DDR667 atau varian di bawahnya. Untuk dukungan port yang lengkap ini juga

Untuk grafiknya, ECS menyertakan 2 slot PCI Express 16x untuk pemanggaan dua buah kartu grafis sekaligus. Tak ketinggalan sebuah port PCI Express 1x untuk kartu tambahan di masa depan juga ikut disertakan. Sementara

untuk kartu tambahan standar masih tetap tersedia 3 buah port PCI di bagian belakang.

Untuk harddisk, seri ini ber-form factor ATX ini tetap mengusung 2 buah port IDE untuk harddisk PATA atau drive optik. Sementara, untuk harddisk berbasis SATA, seri ini telah menyertakan 4 port SATA di bagian pinggir.

Untuk menunjang kemampuan multimedia dan koneksi dengan beragam perangkat, seri ini memiliki audio onboard dan kelas Realtek ALC880 dengan 8 kanal audio dan sebuah LAN onboard RTL8101S Fast Ethernet tersedia pula 4 buah port USB untuk koneksi berkecepatan tinggi.

PCplus mengeser seri dengan AMI BIOS ini dengan menggunakan Intel Pentium 4

LGA 530 3GHz FSB 800MHz, kartu grafis ATI X1950XT, dan prosesor Intel Core 2 Duo E6700.

512MB dua keping. Seagate Barracuda 7200.7 SATA 40GB. Enlight 420W ViewSonic P950+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1a dengan driver intel INF 7.0.0 1019 dan ATI Catalyst 5.8.

Ditambah dari skor yang diperoleh, seri ini cukup bertenaga, meski produksinya sengaja menjalankan sistem secara downclock dengan FSB sebesar 1995MHz. Proses encoding video dan sample audio juga bisa dijalankan dengan cepat sehingga seri ini cukup nyaman digunakan untuk pengolahan multimedia.

Philips MMS321

# Speaker 2.0 dengan Suara Seimbang

AUDIO yang dihasilkan oleh sebuah PC enak didengar, ada beberapa hal yang harus diperhatikan. Salah satu di antaranya adalah kualitas dari speaker aktif atau amplifier dan speaker pasif yang digunakan. Speaker aktif sudah menjadi pilihan yang umum untuk PC dibandingkan menggunakan amplifier dan speaker pasif.

Speaker aktif yang tersedia di pasaran beragam jenisnya. Dari segi kanal yang didukung, tersedia pilihan mulai dari 2.0 hingga 7.1. Angka yang menunjukkan tersedianya unit yang diklaim sebagai subwoofer merupakan opsi yang sering dipilih terhubung memberikan suara frekuensi rendah yang biasanya lebih baik.

Suatu speaker aktif 2.0 tidak jarang memiliki kelemahan pada frekuensi rendah sehingga suara yang dihasilkan kurang seimbang. Philips melalui MMS321-nya berusaha mengatasi kecenderungan ini dan memberikan suara yang seimbang.

Philips MMS321 ini terdiri dari dua buah woofer 5cm dengan neodimium magnet system dan aluminium cone, satu CD

woofer 3cm dengan mylar dome, dan satu bass radiator 8cm x 5cm dengan aluminium cone dan neodimium magnet. Masing-masing speaker memiliki daya maksimum 20W RMS. Untuk masing-masing speaker.

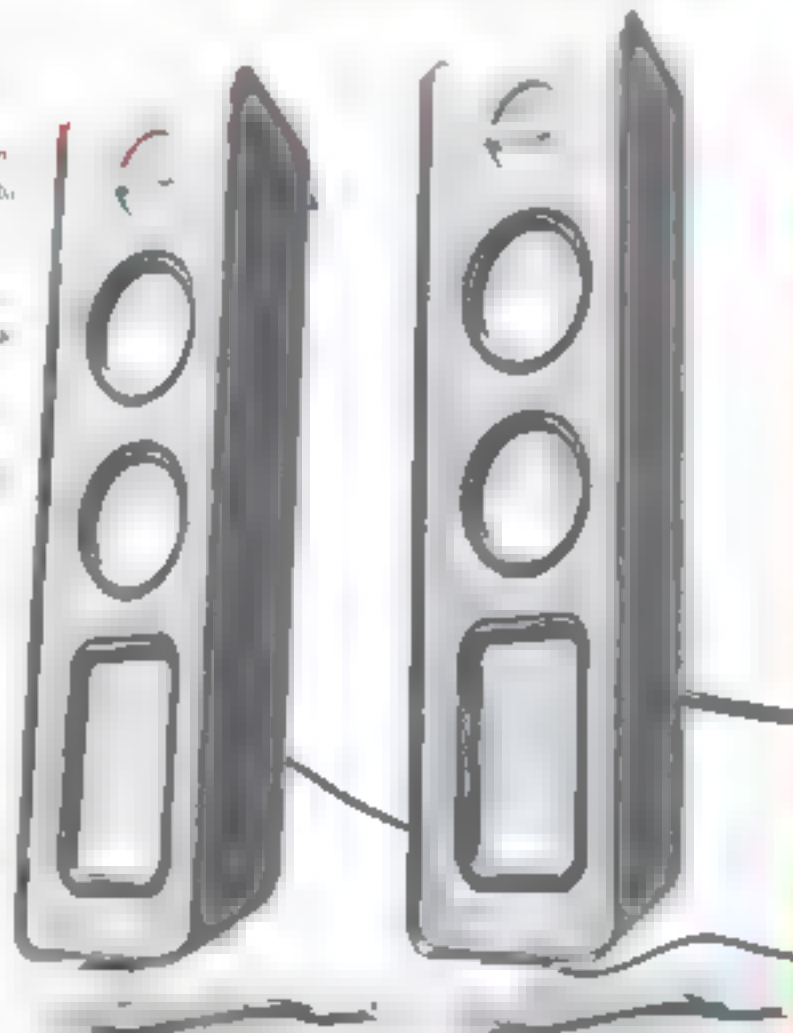
Kontrol yang terdapat pada kontrol untuk on/off dan pengaturan volume yang menjadi satu. Dari

button ini akan keluar pada speaker sendiri karena letaknya pada speaker barut.

Dengan bantuan Auxky 2.2S Platinum Pro, PCplus menjadi kualitas suara yang dihasilkan oleh speaker 2.0 ini. Untuk Philips untuk memberikan suara yang seimbang dan tidak ada nada yang hilang atau terdampar. Dengan

frekuensi yang juga cukup baik untuk frekuensi rendah yang terdampar.

Tingkat kekokohan suara yang bisa dihasilkan dengan baik sayangnya cukup rendah. Untuk kualitas suara yang lebih baik, disarankan untuk didengar pada jarak yang lebih dekat. Bisa dikatakan Philips MMS321 ini adalah personal speaker yang cocok digunakan di kamar kost, ya.



Hasil Uji	
JTSmark 2002	
Rating:	330
Internet Content Creation:	430
Office Productivity:	26
PCMark 2005	
Score:	3506
CPU:	3726
Memory:	3014
Graphic:	3983
HDQ drive:	4778
TMPC Encoder:	
	13 menit 53 detik
SnellSandra 2005	
CPU benchmark Ultrastar Adu:	
MIPS:	886
CPU benchmark Whirlwind CPU:	
(MIPS/DPS):	3678
ISSE2 (MIPS/DPS):	3707
Integer ISSE2 (MIPS/DPS):	2106
Floating Point ISSE2 (MIPS/DPS):	34097
RAM test	
Bandwidth (MB/s):	49.2
RAM test bandwidth (MB/s):	4893
3DMark 2001	
3DMark 2001 score:	19218
3DMark 2001 score (GPU):	18185
Speed Forge:	
	1 menit 18.00 detik

Hasil Uji	
Jumlah Kanal:	
2.0	2
JFET:	
Frequency Response:	50Hz - 20KHz
Speaker:	
1 x 5cm woofer 5cm	
1 x 3cm tweeter 3cm	
1 x 5cm bass radiator 8cm x 5cm	
Area Kerasan Maksimal:	
120mm x 200mm	
Daya Kerasan Maksimal:	
2 x 20W RMS	
Magnetik Shielded:	
Ya	
Konektivitas:	
1 x 3.5mm jack 3.5mm stereo	
Kontrol:	
On/Off dan volume	
Dimensi:	
27cm x 10cm x 6,5cm	















- PartitionMagic 8.0
- Windows XP

# Amankan Partition Magic dari Tangan Usil

Anda TRIK standar kalau bagi harddisk sebaiknya dibagi menjadi beberapa partisi. Satu partisi untuk sistem operasi, lainnya untuk data. Dengan demikian data dapat tetap terlindungi meski sistem operasi mengalami gangguan dan meski disetor ulang.

PartitionMagic merupakan salah satu aplikasi yang mudah digunakan oleh siapa



sapa dan menawarkan fitur-fitur menarik yang berguna untuk harddisk. PartitionMagic bisa menciptakan partisi yang baru, mem-backup partisi, mengubah ukuran partisi, menghapus partisi, dan fungsi lain yang ditujukan untuk mengelola harddisk.

Setelah ini, setiap orang yang ingin mengubah ukuran partisi, menghapus partisi, atau membuat partisi baru pada harddisk PC bisa saja dengan mudah melakukannya dengan PartitionMagic dan merubah partisi. Akibat yang paling buruknya ialah kehilangan data data yang penting. Tapi sedikit legalah jika memang memang menyediakan fasilitas untuk memberikan password untuk melindungi data pada aplikasi tersebut dan Anda

tinggal memanfaatkannya.

Caranya begini nih:

1. Buka program PartitionMagic melalui menu [Start] > [All Programs] > [PowerQuest PartitionMagic 8.0] > [PartitionMagic 8.0]
2. Kemudian Anda akan terdapat beberapa jendela yang menampilkan [General] > [Set Password].
3. Isikan password pada kolom New Password dan ulangi pada kolom Confirm New Password. Lalu klik [OK].

Sekarang keluar dari program PartitionMagic dan buka kembali. Password akan diminta sebelum program PartitionMagic dijalankan. Dengan begitu, sekurang-kurangnya harddisk lebih aman dari tangan-tangan yang usil.

Tekunus (Bila)  
Yekunus@indosat.net.id

# Mengubah Registry Tanpa Regedit

ANDA MUNGKIN pernah menemukan warning keamanan ketat pada komputer-komputernya. Contoh dan protokol yang sering diterapkan ialah menonektikan Registry Editor. Memang masih banyak cara untuk memodifikasi registry, tetapi editor registry mana lagi yang paling gampang dimengerti?

Ada satu cara yang aman dan sangat user friendly yaitu dengan menggunakan VBS (Visual Basic Script). Dengan menggunakan bahasa pemrograman yang satu ini Anda tidak perlu repot-repot membuka Registry Editor dan mencari nilai key yang akan dimodifikasi. Mau tau caranya? Ikutilah petunjuk berikut ini.

Ketikkan kode-kode dibawah ini di Notepad lalu simpan dengan nama cepat vbs di direktori pilihan Anda. Ingat, pada waktu pengaktifan, Word Wrap harus dinonaktifkan.

```
dim naman
naman = "Maukah nilai delay yang anda inginkan < 5 detik >?"
dim keterangan
keterangan = "Maukah nilai delay yang anda inginkan < 5 detik >?"
"Angka jangkauan 0-400 & vbcrlf &
'Recommended 0' & vbcrlf & vbcrlf &
""Buatlah Anak Bangsa Indonesia""
dim vbs = inputbox(keterangan "Percepat Windows", "Notan.RegWrite", "HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop MenuShowDelay", "0")
msgbox "Registry telah diubah" vbinformation, "Percepat windows"
end sub
```

Selanjutnya, buka Windows Explorer, lalu cari file cepat vbs kemudian klik dua kali pada ikon file tersebut untuk membukanya.

Hasil dari eksekusi file cepat vbs akan menampilkan berupa kotak dan Anda dapat mengisi nilainya sesuai dengan keinginan Anda. Anda dapat melihat kebebasan modifikasi di Registry Editor dan menelusuri path yang terdapat pada program.

Lihat value data dari registry tersebut pasti telah disesuaikan dengan input Anda tadi. Kode program tadi digunakan untuk memodifikasi value data dan MenuShowDelay yang biasa digunakan untuk mengatur jeda waktu menu Start Windows. Anda dapat mengubah sleep tadi dengan path yang lain sesuai dengan keinginan Anda. Selamat belajar dan mencoba.

# Mencari Pengguna Tersembunyi

KALAU ANDA WINDOWS XP memiliki beberapa akun pengguna, ketika Anda pertama kali masuk ke sistem operasi Windows XP layar untuk memilih akun pasti ditampilkan. Selain pengguna yang terdaftar, ada juga pengguna tersembunyi.



```
komputer = "localhost"
set group = getobject("WinNT://" & komputer & "/administrators,group")
data = data & account name & vbcrlf
msgbox "Pengguna Komputer ini yaitu " &
vbcrlf & vbcrlf & data, "XX Daftar Pengguna Komputer" &
komputer & "XX"
```

Suka Windows Explorer, lalu eksekusi file user vbs yang telah dibuat tadi dengan cara mengklik dua kali pada ikon file.

Hasil yang akan ditampilkan berupa sebuah kotak pesan yang menampilkan daftar para pengguna komputer. Di situ lah akun pengguna yang tersembunyi dapat ditemukan.

Selamat belajar dan mencoba.

Yekunus (Bila)  
Yekunus@indosat.net.id



# Athlon64 X2, Prosesor AMD untuk PC Multitasking

Meski Athlon64 X2 sudah diumumkan sejak April lalu, namun peredarannya terutama di pasaran Indonesia boleh dibilang relatif baru. Ini disebabkan oleh produksi channel distribusi serta promosi AMD belum sehebat pesaingnya. Padahal, di Amerika penjualan prosesor AMD untuk pertama kalinya mencapai angka lebih baik dibandingkan pesaing dekatnya Intel.

[illegible]

Sebelumnya perlu didefinisikan bahwa  
 Atribut  $x_1, x_2, \dots, x_n$  adalah atribut yang  
 ada di  $R_1, R_2, \dots, R_n$  dan  $x_1, x_2, \dots, x_n$   
 adalah atribut yang ada di  $R_1, R_2, \dots, R_n$   
 dan  $x_1, x_2, \dots, x_n$  adalah atribut yang  
 ada di  $R_1, R_2, \dots, R_n$  dan  $x_1, x_2, \dots, x_n$   
 banyak atribut seluruhnya. Pada bagian

[illegible][illegible]

\*Selling Price includes the tax credit of \$1,000 with no cash down on the sold amount.

1. **Identifikasi Masalah**: Menentukan masalah yang akan diteliti.

[illegible][illegible][illegible]







fokus

■ Uji Prosesor Dual Core

oleh Muhammad Farhan | [farhan@id.idg.net](mailto:farhan@id.idg.net)

# Mengukur Kinerja Prosesor AMD Athlon64 X2

Untuk mengetahui perbedaan kinerja prosesor AMD Athlon64 X2 dibandingkan dengan pendahulunya yaitu Athlon64 single core biasa, kami melakukan pengujian dengan menggunakan beberapa *software* uji yang umum digunakan

Untuk prosesor ini, kami membandingkan kinerja Athlon64 X2 4200+ Athlon64 X2 4200+ yang dimulainya menjadi Athlon 64 X2 3800+ Athlon64 3200 dengan core Winchester serta sebuah prosesor Pentium 4EE 840 dengan clock speed 3,2GHz yang kebetulan beberapa waktu lalu sempat kami uji sebagai pembanding.

Pada pengujian prosesor prosesor AMD kami menggunakan motherboard Abit KNB yang menggunakan chipset

VIA K8M800, memori RAM DDR2-533 512MB, untuk monitor kami menggunakan dua monitor KVR800 2x 1280x800 60Hz. Untuk tingkat lain yang kami pakai adalah VGA Gigabyte Gv-NX59128D yang berchipset nVidia GeForce 7800.

Untuk Storage, kami pakai 2x 160GB SATA II/GB DVD-R10M dengan PSU Abit 500Watt, untuk Audio kami pakai monitor yang menggunakan 5.1 speaker.

perangkat rapi dan ditempatkan di ruangan bersuhu 25 derajat celsius.

Untuk menguji prosesor Intel kami menggunakan motherboard Intel D155XBX dengan BIOS versi 17B4 serta dua keping memori Micron DDR2-533 512MB. Untuk perangkat lainnya, kami menggunakan hard-ware yang sama seperti pengujian Athlon64.

Semua pengujian kami lakukan pada sistem operasi Windows XP Professional Service Pack 1 dengan DirectX 9.0c, dan

motherboard SATA yang menggunakan hard-ware yang sama seperti Athlon64. Untuk monitor kami menggunakan dua monitor Intel 720 1280x800.

Pada pengujian kami menggunakan aplikasi uji seperti PCMark 05, 3D Mark 05, Super Pi 1.36, dan 3D Mark 05. Untuk TKP kami menggunakan aplikasi uji yang sama seperti Athlon64.

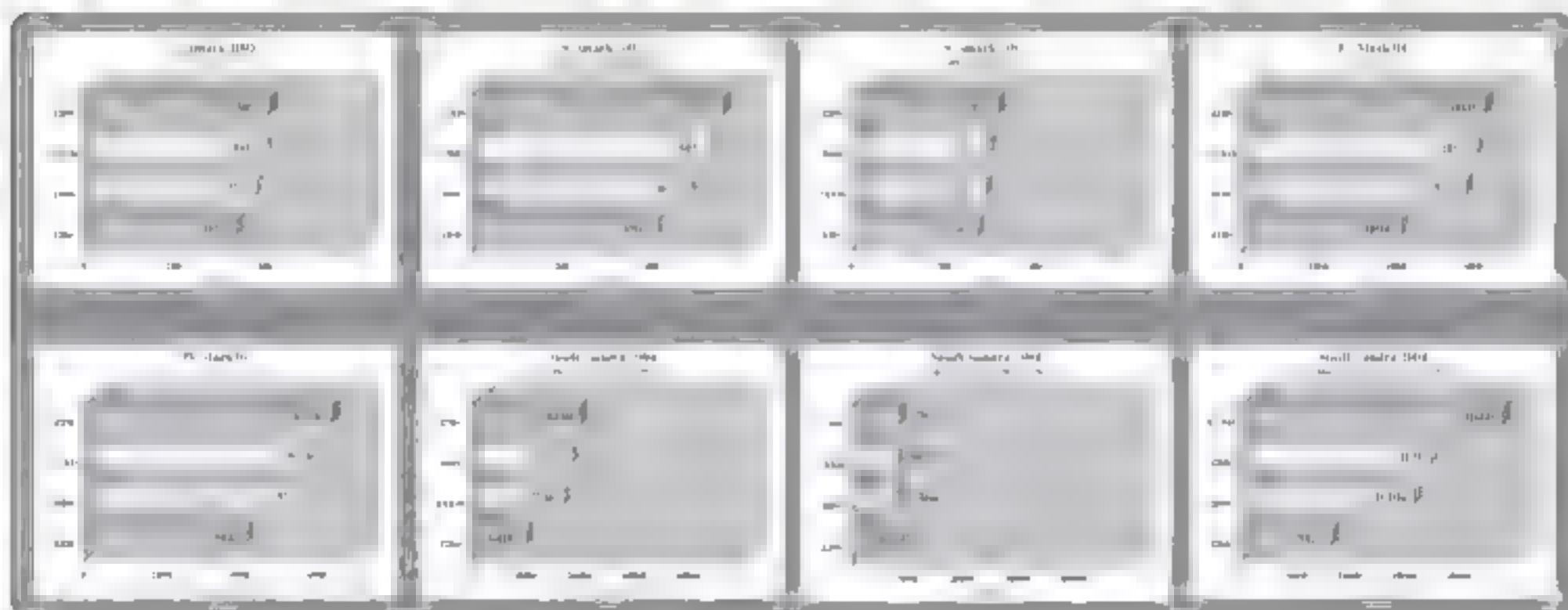


untuk prosesor Intel kami menggunakan motherboard Intel D155XBX dengan BIOS versi 17B4 serta dua keping memori Micron DDR2-533 512MB.

Untuk perangkat lainnya, kami menggunakan hard-ware yang sama seperti pengujian Athlon64. Semua pengujian kami lakukan pada sistem operasi Windows XP Professional Service Pack 1 dengan DirectX 9.0c, dan

motherboard SATA yang menggunakan hard-ware yang sama seperti Athlon64. Untuk monitor kami menggunakan dua monitor Intel 720 1280x800.

Pada pengujian kami menggunakan aplikasi uji seperti PCMark 05, 3D Mark 05, Super Pi 1.36, dan 3D Mark 05. Untuk TKP kami menggunakan aplikasi uji yang sama seperti Athlon64.







memainkan game Doom 3 dengan resolusi 1024x768 melakukan konversi video dengan TMPG Encoder sambil memainkan game Winning Eleven 8 melakukan konversi audio sambil melakukan kompresi dengan fitur kompresi bawaan sistem operasi Windows XP, serta melakukan kompresi data dengan WinRAR sambil menutup file audio dengan Windows Media Player. Pada grafik-grafik berikut, Anda dapat melihat hasil uji kami.

#### KESIMPULAN

Dari hasil uji tersebut, dapat kita lihat bahwa teknologi dual core milik AMD bekerja lebih efisien dan efisien dibanding dengan prosesor dual core milik



Tampilan internal game Doom 3 dengan dual core dan Windows Task Manager pada saat dual core sedang bekerja dengan tampilan informasi bahwa kita menggunakan prosesor dual core yang sedang bekerja.

Intel. Meski dengan Athlon® X2 yang kami gunakan bukanlah yang tercepat, namun performanya mampu menampilkan kinerja

yang lebih baik dari pada prosesor Intel. Bahkan dengan prosesor Athlon® X2 yang kami gunakan, kita dapat menjalankan lebih dari satu aplikasi sekaligus.

Dari hasil uji tersebut, kita dapat melihat bahwa prosesor Athlon® X2 yang kami gunakan mampu menjalankan lebih dari satu aplikasi sekaligus. Bahkan dengan prosesor Athlon® X2 yang kami gunakan, kita dapat menjalankan lebih dari satu aplikasi sekaligus.

Secara keseluruhan, prosesor Athlon® X2 yang kami gunakan mampu menjalankan lebih dari satu aplikasi sekaligus. Bahkan dengan prosesor Athlon® X2 yang kami gunakan, kita dapat menjalankan lebih dari satu aplikasi sekaligus.

prosesor. Namun dengan aplikasi yang memang berat apalagi setelah kami sekaligus menjalankan lebih dari satu buah pekerjaan, kepraktisan Athlon® X2 semakin tampak.

Khusus pada pengujian game, memang selisihnya tetap tidak terasa karena bottleneck sudah terjadi pada VGA card yang kami gunakan. Hal ini juga membuktikan bahwa jika Anda ingin menggunakan seri Athlon® X2 untuk memainkan game terbaru, gunakanlah VGA seri mid end terkini.

Akhir kata, kalau Anda memang sering menjalankan banyak aplikasi sekaligus saat bekerja dengan PC Anda, Athlon® X2 ini akan sangat bermanfaat untuk Anda. Tetapi kalau Anda biasa hanya menggunakan satu atau dua aplikasi sekaligus apalagi yang tidak terlalu berat Athlon® single core masih cukup berenergi.













- Lihat Mouse
- Penampil Gambar

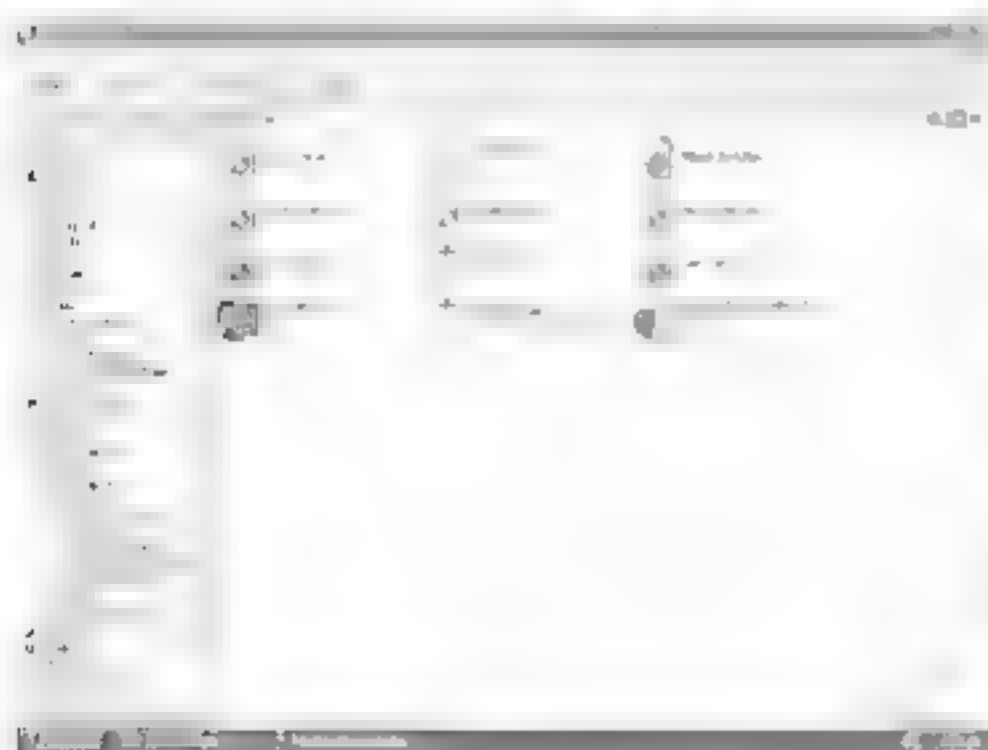
# Numpad Mouse dengan Tombol Angka

Mouse mouse dan KDE adalah fitur untuk menggerakkan mouse dengan menggunakan keyboard. Isipunya dengan menggunakan tombol angka-angka. Ketika kita menekan [8] misalnya, pointer bergerak ke atas. Kalau [4] yang ditekan pointer ke arah kiri. Begitu seterusnya.

Andal mouse keyboard tidak akan bisa saja hilang, fitur ini bisa dipakai sementara sebelum mendapatkan mouse baru. Berikut

langkah-langkahnya. Misalnya dengan tombol [7]. Demikian seterusnya untuk ke bawah, kanan atas dan kanan bawah.

- Klik kiri digantikan oleh penekanan pada [1]; klik kanan oleh [3];
- Klik kiri + klik kanan digantikan oleh penekanan [0]; tekan sekali lagi untuk melepaskan klik kiri;
- Angka [7] digunakan untuk menggerakkan



nya, tentu saja tombol tersebut tidak dapat dipakai untuk menginput angka-angka.

Di Windows bisa juga, tapi butuh aplikasi tambahan bernama Numpad Mouse.

Setelah diunduh, cukup ekstrak file kemudian jalankan file yang bernama Numpad Mouse.exe. Munculnya sebuah ikon mouse kecil di system tray yang menandakan bahwa Numpad Mouse telah aktif.

Berikut beberapa hal yang bisa kita lakukan dengan Numpad Mouse:

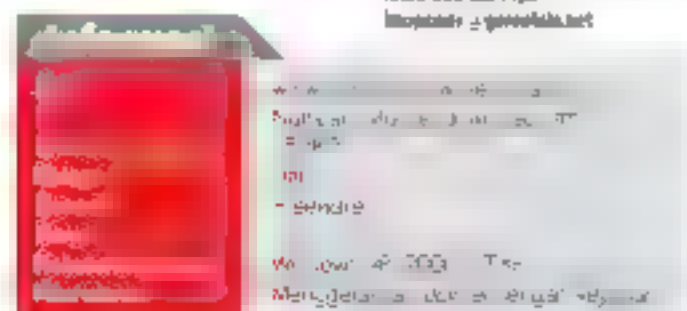
- Pointer digerakkan ke kiri dengan menekan [4], ke kanan dengan angka [6], ke atas dengan angka [8], dan ke bawah dengan angka [2].
- Untuk menggerakkan ke kiri atas, tekan

pada pointer, sedangkan [9] untuk menampilkan informasi warna di bawah pointer.

- Tombol [+] dipakai untuk menanda sebuah lokasi pada layar, sedangkan [5] untuk mengarahkan pointer ke tempat yang telah ditandai tersebut.
- Untuk klik dua kali, cukup tekan kombinasi tombol [Ctrl]+[7].

Masih banyak yang dapat kita lakukan dengan Numpad Mouse. Informasi lebih lengkap bisa diperoleh dari bagian penjelasan yang berbentuk file HTML pada folder hasil ekstraksi.

Isi: Satrio Pipa  
Mopidat: gopidat@net



# FocusViewer Aplikasi Penampil Gambar

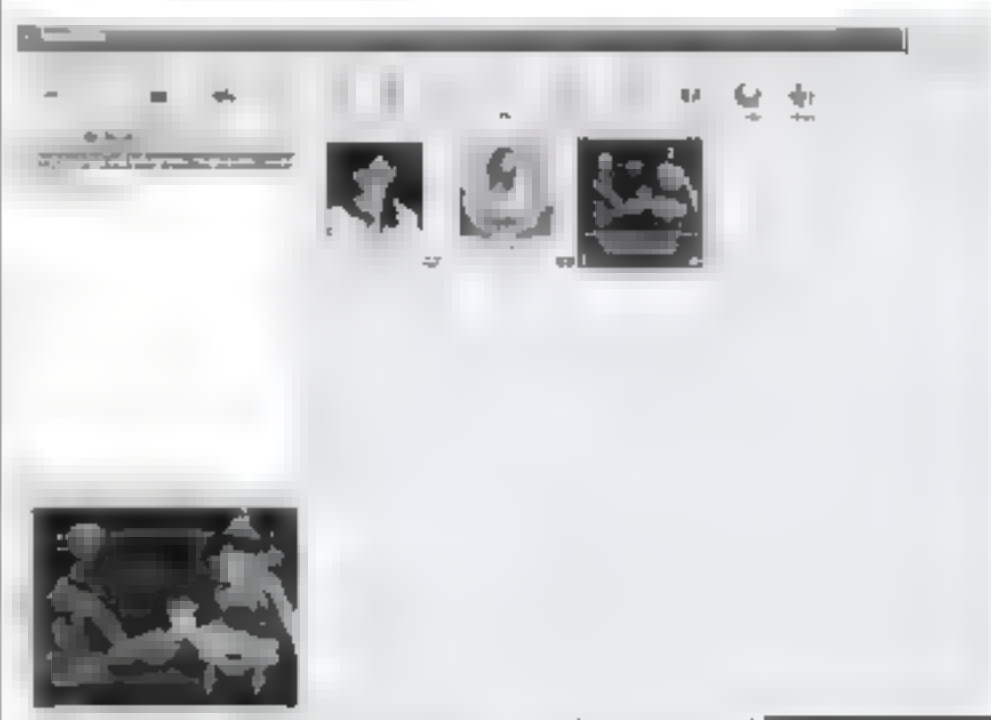
AAT itu banyak sekali program penampil gambar yang beredar. Contohnya, Sisi yang merupakan salah satu program aplikasi jenis ini. Lalu ada ACDSee dan Irfan View yang sering beredar. Salah satu contoh aplikasi dengan fungsi yang sama namun gratis.

FocusViewer merupakan aplikasi penampil gambar yang dirancang sesuai dengan standar antarmuka Windows XP yang modern. Selain antarmukanya mirip dengan ACDSee yang sudah banyak

gambar via e-mail, dan mencetak gambar.

Selain itu terdapat pula penyunting untuk mengolah file gambar. Di dalamnya terdapat alat penyunting dasar seperti pengubahan ukuran, crop, dan efek-efek yang tersedia secara built-in seperti memutar balik gambar, rotate, memperhalus atau mempertajam gambar, pengatur kontras dan warna.

Dengan fitur-fitur yang praktis FocusViewer merupakan aplikasi yang cukup menjanjikan. Walau demikian jika

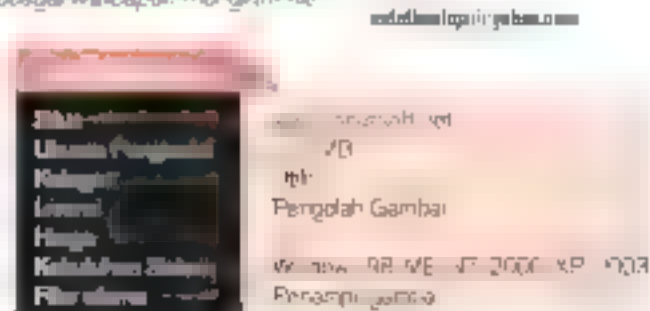


digunakan hanya saja fitur-fiturnya lebih sederhana. Artinya kita hanya bisa menampilkan thumbnail gambar yang berada dalam suatu folder dalam bentuk kecil secara cepat. Setiap thumbnail bisa diklik untuk melihat ukuran aslinya.

Selain berfungsi untuk melihat file gambar, FocusViewer memiliki beberapa fasilitas yang praktis untuk memasang suatu file gambar sebagai wallpaper, mengirim file

dibandingkan dengan ACDSee program ini jelas masih kalah unggul dalam hal kekayaan fitur dan plug-in. Selain fitur-fiturnya yang sederhana, FocusViewer hanya bisa mengolah file file gambar yang umum seperti BMP, JPEG, GIF, WMF dan PNG. Namun sebagai perangkat lunak gratisan, FocusViewer cukup bisa diandalkan.

Isi: Satrio Pipa  
Mopidat: gopidat@net







## Menghapus Data

# Internet Cleaning Tool v1.2

## Download dan Install Internet Cleaning Tool

PADA ini, MPI telah data-data history seperti cookies, cache, dan yang masih ditunggu untuk menghapus menjadi penuh. Kita bisa menghapus data sampai penyimpanan file SWAP dan file yang tidak digunakan. Untuk menghapus browser yang tidak ada yang belum tentu berguna bagi kita.

Untuk membersihkan folder-tempat dengan mudah, kita bisa menggunakan bantuan dari aplikasi Internet Cleaning Tool yang versi terbarunya adalah versi 1.2.

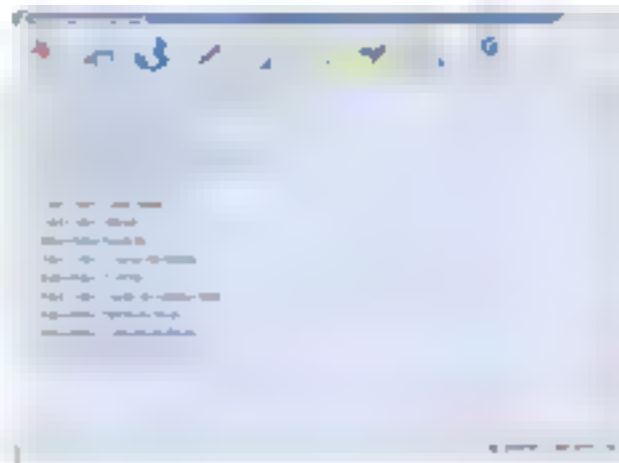
Untuk bisa menghapus

komputer kita bisa

menyimpan file, file pribadi,

aplikasi, ada 10 menu yang bisa

kita akses: [Quick Clean], [Windows], [Browsers], [Shredder], [Clean Space], [Scheduler], [Mac Plug-ins], [Options], dan [About].



Melalui menu pertama, kita bisa melakukan proses di mana kita bisa menghapus data yang sudah ditentukan. Di sini kita bisa memilih opsi [Quick Clean], [Clean & Reboot], atau [Clean & Shutdown].

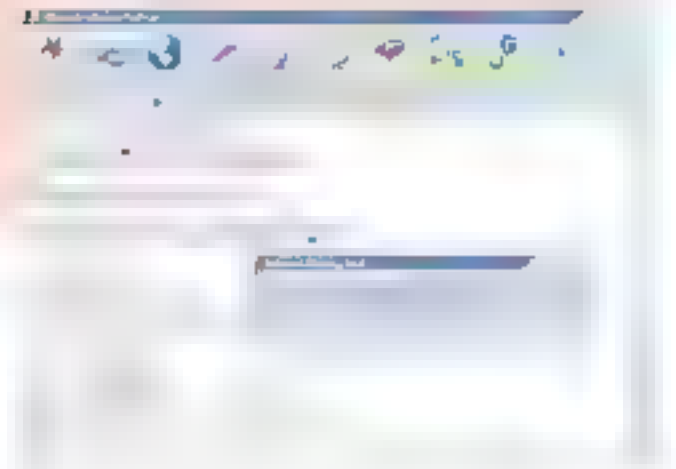
Pada menu [Windows], kita bisa memilih data-data yang ingin dihapus dan folder Windows, misalnya data dokumen terbaru (recent document) yang ada pada [Start Menu] > [Document], atau file SWAP dan file clipboard yang terdapat pada Windows.

Pada menu [Browsers], kita bisa melakukan proses di Internet Explorer (Netscape/Mozilla), Opera, atau AOL > setiap opsi, kita bisa memilih untuk menghapus data yang sudah ditentukan.

Menu [Clean Space] bisa dipilih untuk membersihkan ruang hard

disk. [Scheduler] bisa dipilih untuk membuat jadwal pembaruan. Dan menu [Mac] bisa diakses untuk menentukan shortcut yang akan digunakan.

Dan sini, kita pun bisa menghapus data yang ada di Internet Explorer, menghapus

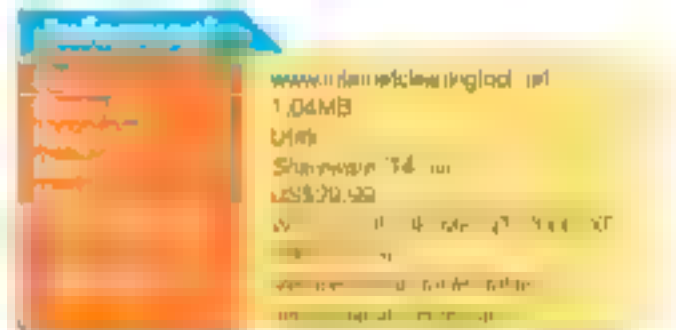


aplikasi-aplikasi yang ingin dijalankan saat start-up, dan mengoptimasi penggunaan memori komputer.

Pada menu [Plug-ins], kita bisa memilih berbagai plug-in yang ingin dijalankan. Seluruh plug-in bisa diaktifkan dan data yang telah disuguhkan.

Terdapat menu [Options], kita bisa mengkonfigurasi berbagai pilihan yang berkaitan dengan program Internet Cleaning Tool yang akan dijalankan oleh aplikasi ini.

Reskrisi Ajeng Arjani  
ajeng@tabloidpopma.com



# STORAGE EVOLUTION

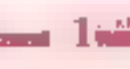


**SUPERMULTI** is the most advanced DVD writer, can read and write in all formats, including DVD±R, DVD±RW, and DVD-RAM.

THE FIRST DVD WRITER  
IN THE WORLD



Advantage of using Supermulti writer



CIC

Internet Cleaning Tool v1.2

Web Online Store

Regular Price

Special Price

1.2

1.2

1.2

1.2

1.2

1.2

1.2

1.2









## ■ Recovery Outlook Express

oleh | Alex Pangestu | alex@baldapustaka.com

# Agar Surat Tak Hilang

Surat-surat di Outlook Express ada baiknya dicadangkan. Tatkala Outlook Express ngaco atau Windows ngadat hingga harus diinstal ulang, surat tak hilang. Pencadangan ini harus dibuat secara berkala.

Apakah saja yang bisa membuat Windows perlu diinstal ulang? Wah banyak. Beberapa di antaranya virus, file sistem terkorup, atau mungkin karena Windows sudah berjalan lambat akibat kebanyakan diinstall program.

Etak samping instal ulang Windows adalah lunta hilangnya seluruh isi kotak surat di Outlook Express yang secara standar tersimpan sekarang. Etak berada dalam drive yang sama dengan sistem operasi.

Ada trik agar meskipun Windows diinstal ulang berkali-kali, isi kotak surat tetap tidak hilang. Pencadangan ini dibuat secara manual dan secara berkala, misalnya seminggu sekali, sebulan sekali, atau beberapa bulan sekali. Agar ukuran cadangan tidak terlalu tambah, surat-surat yang memang rak pending, tak bakal dibawa lagi, bakinya dihapus. Sisakan saja surat-surat yang penting.

### ■ CARA CADANGAN

Outlook Express menyimpan file kotak suratnya pada sebuah folder yang disembunyi di drive sistem operasi. Makanya, supaya folder berikutanya kasat mata, pergilah ke jendela Folder Options dengan cara mengklik [Tools] > [Folder Options...]. Klik tab [View] klik [Hidden files and folders], klik [Show hidden files and folders], dan klik [OK].

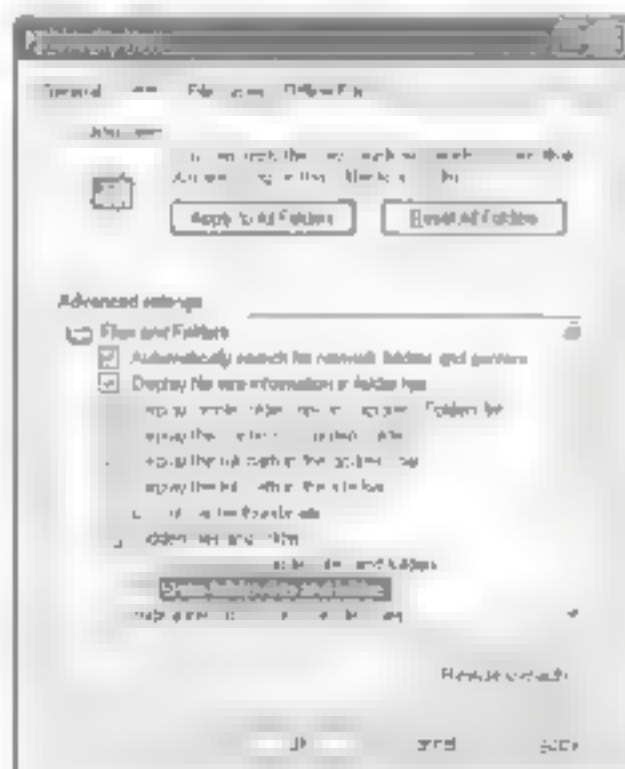
Kembali ke Windows Explorer. Masuklah ke folder C:\Documents and Settings\Nama Akun\Local Settings\Application Data\Microsoft\Outlook Express. Nama Akun dan Nomor Unik itu bisa berbeda-beda tergantung komputer.

Misalnya saja di komputer PCplus yang

dipakai untuk coba-coba ini ini

Express di C:\Documents and Settings\Alex Pangestu\Local Settings\Application Data\Identitas\34631E8-570B-4E87-B041-AC755930781\Microsoft Outlook Express.

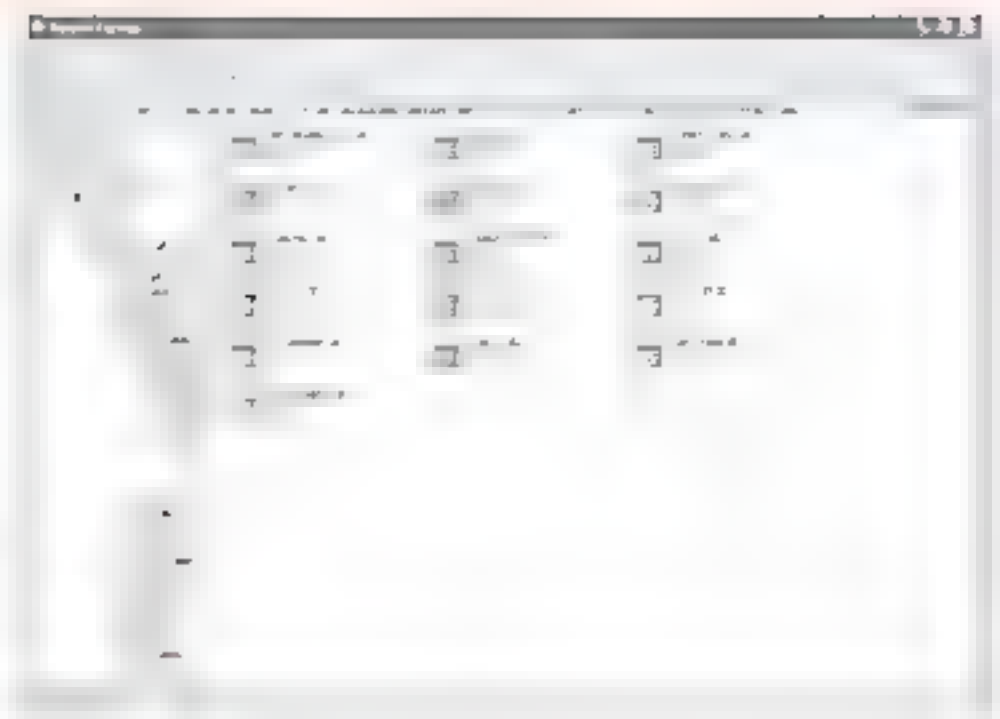
Folder bernama aneh itu berisi file berkecilan. Itu. Akibatnya pengguna PC membuat folder di Outlook Express, setiap



Bikin Windows Explorer menampilkan file dan folder tersembunyi agar folder tempat standar penyimpanan file kotak surat dapat dipelajari.

folder memiliki file dotx yang berbeda. Akibatnya lagi pengguna PC memiliki lebih dari 1 identitas di Outlook Express di bawah folder identitas akan muncul folder bernama aneh itu sejumlah identitas.

Matikan Outlook Express, lalu pasanglah seluruh file dotx. Boleh pakai WinZip, WinRAR, WinAce, atau terserah apalah. Lalu, simpan paket itu di folder yang berbeda dengan folder sistem operasi. Ingat, sekali lagi, jangan disimpan di folder yang sama dengan sistem operasi, kalau



Folder penyimpanan isi kotak surat harus dipindahkan dulu. Setelah itu, akan beberapa yang perlu, pindah ke tempat yang berbeda sebagai cadangan.

perlu pindah ke media penyimpanan yang berbeda.

### ■ INI SEBANYAK CADANGAN

Anggaplah bencana terjadi. Windows mogok beberapa. Entah mengapa, setiap kali hendak masuk Windows yang muncul malah layar biru (atau warna lain) terus. Muncul sekonyong bahkan isi pesan di layar biru itu tak selalu pun berhasil dibaca. PC restart. Begitu terus berulang-ulang tak pernah selesai hingga Windows

Akhirnya Windows diinstal ulang dan isi kotak surat yang berada di folder sistem pun lunta lala. Setelah pengaturan akun e

Express, saatnya cadangan yang telah dibuat digunakan.

Langkah pertama adalah pindah folder yang sudah bertamabah ke tempat paket bernama file dotx tadi tersimpan dan isi isinya ke dalam folder C:\Documents and Settings\Nama Akun\Local Settings\Application Data\Microsoft Outlook Express yang baru.

Sekarang sudah. Seluruh folder akan muncul lagi di Outlook Express berikut isi suratnya. Tapi sayang sekali, angka pengalihan hilang. Pengalihan harus dibuat secara manual dah awal.

## KALAU EMON BIKIN CADANGAN

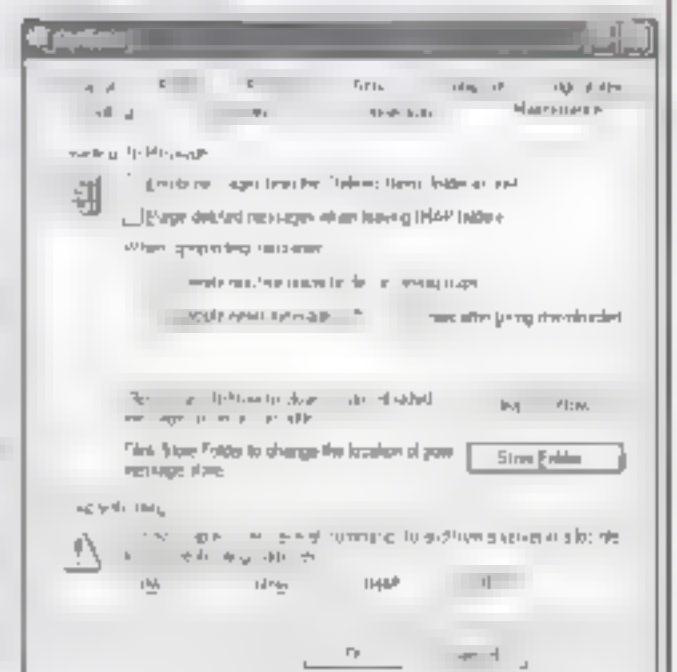
### Bikin cadangan

Folder tempat standar penyimpanan file kotak surat harus dipindahkan dulu. Setelah itu, akan beberapa yang perlu, pindah ke tempat yang berbeda sebagai cadangan.

Data identitas (Nomor unik)\Microsoft\Outlook Express. Ingat, Windows Explorer harus dibikin menampilkan file tersembunyi sebelum folder itu diakses.

Lakukan cut untuk seluruh file dotx di situ dan paste ke folder Kotak Surat. Tunggu sampai semua file berhasil dipindahkan, jalankan Outlook Express.

Di Outlook Express, klik [Tools] > Options... Setelah jendela Options muncul, klik tab Maintenance. Arahkan folder penyimpanan pesan ke folder Kotak Surat dengan mengklik Store Folders... j.



Tempat penyimpanan file kotak surat dalam bentuk mail box tidak dipindah. Tapi jendela itu tempat penyimpanan file dipindahkan ke folder lain lagi.



















# Mengubah Audio DVD-Video ke OGG

Audio dari klip video bisa diambil dengan bantuan peranti lunak. Selain format MP3 dan WMA, OGG merupakan format audio alternatif yang bisa dihasilkan.

**A**udio dari DVD video memang memang memiliki format AC3, walau DTS sekarang ini telah banyak juga digunakan. Jadi kumalah kalau suara sebuah klip video dalam keping DVD memiliki format AC3.

Suara itu bisa diambil dan diubah menjadi file OGG. Sebelum memulai konversi, ada baiknya Anda memastikan bahwa format OGG memang didukung oleh perangkat lunak yang akan digunakan nantinya. Hingga saat ini format MP3 masih tetap merupakan format kompresi audio yang paling umum didukung oleh berbagai pemutar audio digital.

Bila akan mengambil audio dari DVD video dan menyimpannya sebagai file AC3 dengan perangkat lunak bernama DVD Decrypter 3.6.4.0. Setelah file AC3 diperoleh, konversi dilanjutkan hingga file OGG diperoleh. Buat yang memiliki perangkat lunak yang dipakai adalah OggMachine v0.62. OggMachine v0.62 akan membutuhkan BeSweet v1.5 dan Ogg Vorbis Encoder Directshow Filter versi 0.9.9.5 telah diinstal. Masukkan lokasi BeSweet.exe pada [BeSweet.exe].

menemukan PGC yang tepat, pilih hanya chapter yang diinginkan.

Setelah itu, klik tombol [Stream Processing] dan centanglah [Enable Stream Processing]. Kemudian pilih hanya audio dengan format AC3 yang diinginkan dan gunakan opsi [Demux]. Selanjutnya tekanlah tombol [Decrypt], dan proses ripping akan segera dimulai. Tunggulah hingga proses ini selesai.

Tutup DVD Decrypter dan jalankan OggMachine v0.62. Pastikan BeSweet v1.5 telah tersedia dan Ogg Vorbis Directshow Filter versi 0.9.9.5 telah diinstal. Masukkan lokasi BeSweet.exe pada [BeSweet.exe]. Selanjutnya masukkan file AC3 yang ingin dikonversi menjadi OGG pada [Input (VOB/MP/AC3)]. Pada [Output (OGG)] berikan lokasi beserta nama file OGG yang diinginkan hasil konversi dari AC3.

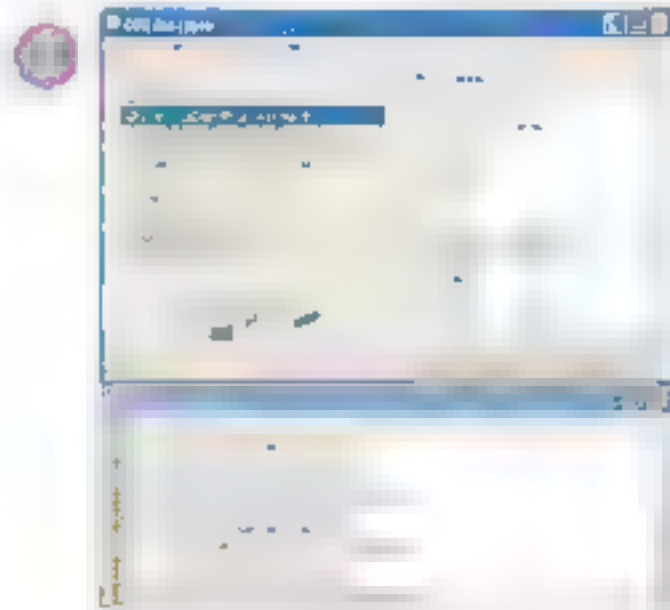
Setelah itu, klik tombol [Convert] yang disertakan pada OggMachine v0.62 ini. Pada [Channels Mode] Anda bisa memilih apakah akan menggunakan [Stereo], [5.1 (surround)] atau [surround?] (misal: Dynamic Compression). Anda bisa mengatur level

yang sesuai, [light], [normal], [heavy], ataupun [inverse]. Anda bisa melakukan eksperimen untuk mendapatkan hasil yang sesuai selera Anda.

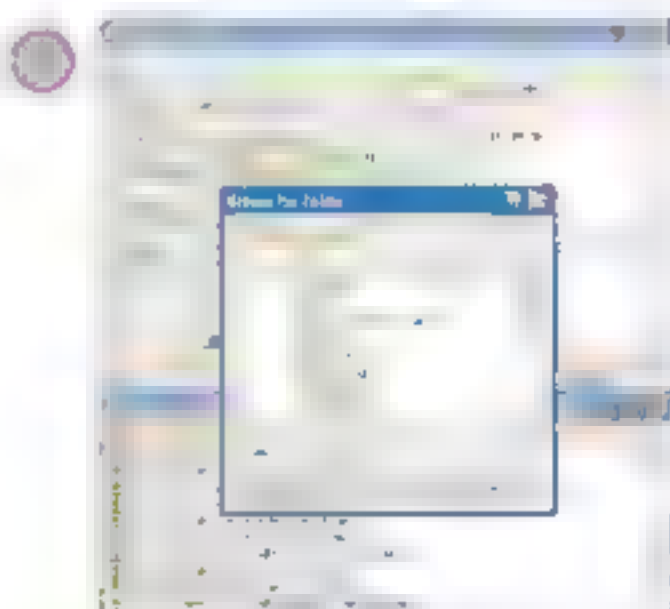
Salah satu pengaturan yang akan sering digunakan adalah [Quality]. Anda bisa memilih angka yang sejalan dengan bitrate yang Anda inginkan. Secara teori semakin tinggi bitrate yang digunakan semakin baik pula kualitas suara yang diperoleh. Jangan lupa bahwa sumber yang dikonversi di sini adalah AC3 yang sebenarnya juga

merupakan lossy compression format. Bitrate yang besar juga akan menambah ukuran file OGG yang diperoleh.

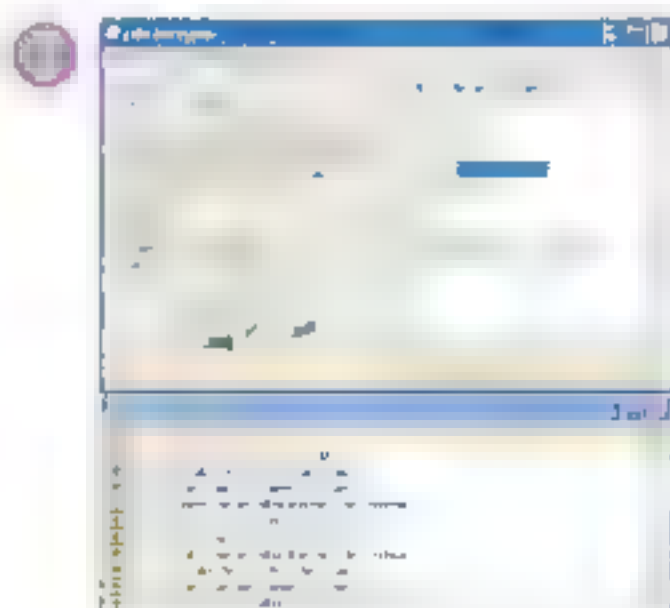
Setelah semuanya sesuai dengan yang diinginkan, tekanlah tombol [Give me OGG] untuk memulai pengubahan. Tunggulah hingga proses ini selesai dan tutuplah OggMachine v0.62 tersebut. Perhatikan file OGG yang diperoleh menggunakan pemutar yang bisa memainkan OGG untuk memastikan semuanya sesuai yang diinginkan.



Bila Anda memiliki teknik dari satu drive optik yang bisa membaca DVD video, pilihlah drive yang berisi DVD video yang diinginkan.



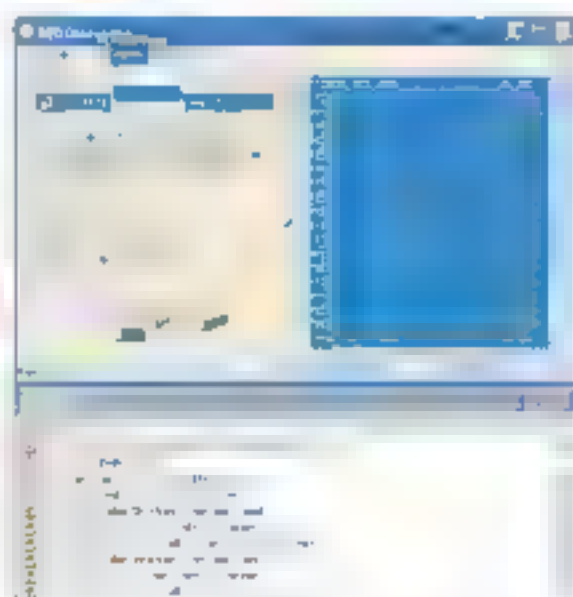
Tentukan pada lokasi tempat penyimpanan file AC3 yang diperoleh nantinya.



Kemudian pilihlah PGC yang ingin di-demux. Pilihlah hanya chapter yang diinginkan.

Perlama, jalankan DVD Decrypter dan pastikan mode yang digunakan adalah [IFO]. Bila Anda memiliki lebih dari satu drive optik yang bisa membaca DVD video, pilihlah drive yang berisi DVD video yang diinginkan. Tentukan pula lokasi tempat penyimpanan file AC3 yang diperoleh nantinya.

Kemudian pilihlah PGC yang ingin dikonversi. Biasanya PGC yang merupakan film utama memiliki durasi terlama. Bila Anda memilih [Select Main Movie PGC], DVD Decrypter akan memilih PGC yang terlama tersebut. Setelah



Perlama, jalankan DVD Decrypter dan pastikan mode yang digunakan adalah [IFO].





Selain KWord dan Kspread (perangkat lunak pengolah kata dan spreadsheet), Koffice memiliki berbagai aplikasi yang lain, yaitu KPresenter, KChart, KFormula, Kivio, Krita, serta Karbon14.

# KOffice, Alternatif Perangkat Perkantoran Dari KDE

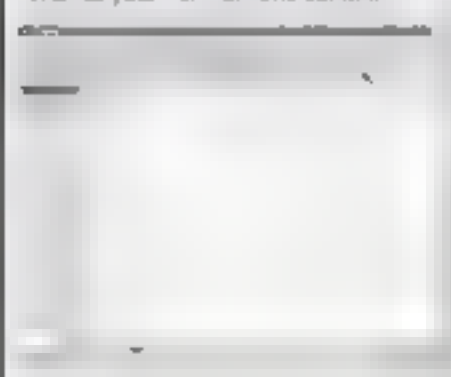
KOffice adalah paket yang mencakup lima KOffice 4 yang meliputi: KWord, KSpread, KPresenter, KChart, KFormula, Kivio, Krita, serta Karbon14.

KOffice adalah paket yang mencakup lima KOffice 4 yang meliputi: KWord, KSpread, KPresenter, KChart, KFormula, Kivio, Krita, serta Karbon14.

Satu fitur yang KOffice juga selalu memiliki adalah kemampuan untuk melakukan operasi matematika. Untuk melakukan operasi matematika, Anda dapat menggunakan KFormula.

## KWID

KWID adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit dokumen KWord. KWord adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit dokumen KWord.



## KRITA

KRITA adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit gambar vektor. Krita adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit gambar vektor.

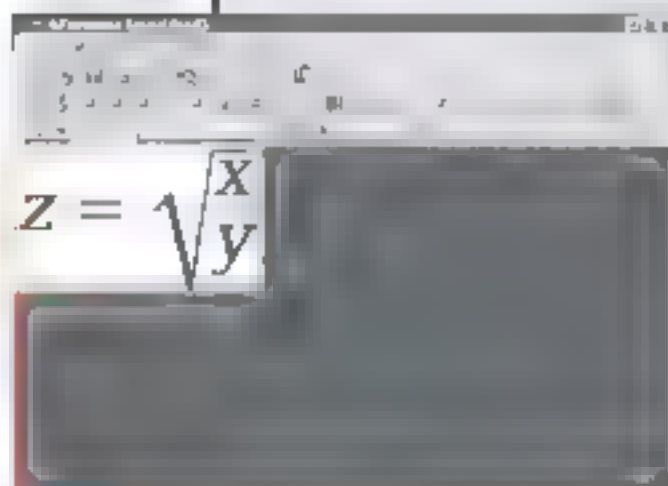


Krita adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit gambar vektor. Krita adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit gambar vektor.

Krita adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit gambar vektor. Krita adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengedit gambar vektor.

## KFORMULA

KFORMULA merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membuat rumus matematika. Anda dapat membuat rumus matematika yang kompleks dan disempatkan secara otomatis.



KFormula adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat rumus matematika. KFormula adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat rumus matematika.

KFormula adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat rumus matematika. KFormula adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat rumus matematika.

KFormula adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat rumus matematika. KFormula adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat rumus matematika.

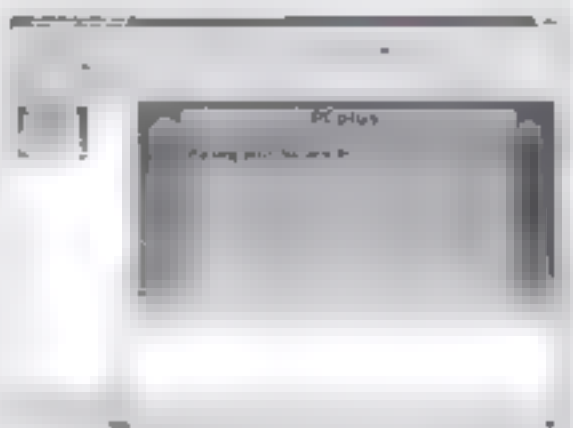
## KOFFICE WORKSPACE DAN KARBON14

SALAH SATU keunikan dari KOffice adalah tersedianya KOffice Workspace. KOffice Workspace merupakan suatu perangkat yang mengintegrasikan seluruh perangkat KOffice seperti KWord, KSpread, Kivio, dan lain-lain. KOffice Workspace akan memudahkan Anda bila harus bekerja dengan berbagai format dokumen sekaligus, misalnya data-data spreadsheet yang harus disisipkan ke dalam dokumen teks atau bahkan gambar vektor.

Karbon 14 merupakan perangkat gambar vektor yang walaupun belum dapat menyaingi CorelDraw! tetapi sudah cukup lumayan.

## KPRESENTER

KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi. KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi.



KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi. KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi.

KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi. KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi.

KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi. KPresenter adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat presentasi.

## KCHART

KCHART merupakan perangkat lunak untuk membuat chart. Ada beberapa macam bentuk chart yang disediakan seperti bar, pie chart, dan lain-lain. Sayangnya, proses input datanya tidak menyenangkan dan membingungkan.

KChart umumnya digunakan bersama dengan KSpread. Namun cara penggunaannya pun membingungkan. Wizard yang disediakan oleh KSpread untuk membuat chart juga kurang jelas.







## harga

Daftar Harga Komputer & Peralatan yang ditawarkan dan berbagai info & database komputer & internet | Harga dalam Daftar 45

Jetway JPM005, VIA PM800, 1GB/1000GB, DDR400, micro ATX	42
Jetway J-PM006MS, VIA PM800, 1GB/1000GB, DDR400	53
Jetway J-KM005SR2, VIA KM400, AGP8x, DDR400, micro ATX	10

Aptix AP 88/SATA, 8500, FSB800, DDR400 dual, AGP4x, SATA	07
Aptix AP 88/SATA, 8500PE, FSB800, DDR400 dual, AGP 16x, SATA	04
Aptix AP 881, 845GE, FSB800, DDR400, Intel Graphics, USB 2.0	41
Aptix AP 886, ATIA6, FSB800, DDR400, Radeon 7000, AGP4x, USB2.0	05
Aptix AP9263, 4, VIA KM400, FSB800, DDR, Pro Storage, AGP, USB2.0	37
Aptix AP 880, VIA KT600, FSB800, DDR400, ATX, AGP 16x, USB 2.0, AGP	53

Aptix AP 082, VIA KT400, FSB800, DDR400, ATX, AGP 8x, USB 2.0, AGP	0
Aptix AP 085, VIA KM400, FSB800, mATX, DDR400, maxime VGA, AGP8x	45

Papertec A-45 Deluxe, RS350, ATX130, 5 PCI, AGP4x, ATX	120
Papertec A-36, RS300, solid 47N, ATX130, 5 PCI, AGP4x, ATX	90
Papertec A-38, RS300, solid 47N, ATX130, 5 PCI, AGP4x, mATX	85
Papertec A-78, RS300, solid 47N, ATX130, 5 PCI, AGP4x, VGA onboard	88
Papertec A-78, RS300, solid 47N, ATX130, 5 PCI, AGP4x, mATX	85
Papertec 9-317, VIA PM800, solid 47N, ATX130, 5 PCI, AGP4x, mATX	45
Papertec KM-30, VIA KM400, AMD, ATX130, 2 PCI, AGP4x, SATA	51

Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	070
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	106
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	101
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	107
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	109
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	107
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	105
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	108
Abe AGA-21 Epi, 850PE, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCI, 6x audio	107

MSI 850P Combo E, 850PE, FSB800, DDR2/DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	123
MSI 850P Neo V, 850PE, PCI/AGP, FSB800, DDR400, 4SATA, 2PCI	52
MSI 850P Combo E, 850PE, FSB800, DDR2/DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	134
MSI 850P Neo 2 Platinum, 850PE, FSB800, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	152
MSI 850P Neo 2 Platinum, 850PE, FSB800, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	180
MSI 850P Neo 2 Platinum, 850PE, FSB800, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	203
MSI 850P Neo 2 Platinum, 850PE, FSB800, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	203
MSI 850P Neo 2 Platinum, 850PE, FSB800, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	203
MSI 850P Neo 2 Platinum, 850PE, FSB800, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	203

Kingston KVR53002N4K2/2G	106
Kingston KVR53002N4K2/1G	153
MC1PHO DDR II 533 256MB PC4300	30
MC1PHO DDR II 533 512MB PC4300	50
MC1PHO DDR PC 333 256MB	25
MC1PHO DDR PC333 512MB	47
MC1PHO DDR PC333 1GB 01 CHIP	113
MC1PHO DDR PC333 128MB	15
MC1PHO DDR PC333 256MB	25
MC1PHO DDR PC333 512MB	45
MC1PHO SDRAM PC133 128MB	30

Twintex PC-200 128MB	39
Twintex PC-200 512MB	83
Twintex DDR 1024 PC1280	184
Twintex DDR 256 PC4300	10
Twintex DDR 256 PC4200	15
Samsung PC300 256MB	27
Samsung PC300 512MB	50
Samsung DDR2 PC4200 256MB	34
Samsung DDR2 PC4200 512MB	57

## IKLAN BARIS

## LAIN-LAIN

Anda sudah punya laptop, dan ingin lebih kerja? Coba CDMA (kode panggilan) dan punya, anda akan lebih baik (pengantar) yang akan CDMA 02 1000 1000 (jangan salah)

**WEB HOSTING**  
Real website Internet dalam 10 menit

- Template Web Professional
- Lebih dari 1000 Template Design
- Quick Start Wizard
- Splash Page Wizard
- Web Design Manager
- WYSIWYG HTML Editor
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth

Real Rp 180 ribu/tahun

[www.ledosite.com](http://www.ledosite.com)  
Telp. (021) 83703839

**Ball Domain**  
**GRATIS HOSTING**

**FREE Hosting:**

- Space 25 MB
- Control Panel Cpanel
- Email Unlimited
- Webmail dan POP3
- FTP dan Frontpage
- Web Statistics
- MySQL Database
- CGI dan PHP Script

Harga Domain  
Rp. 99.000  
per tahun

[www.klosdomain.com](http://www.klosdomain.com)

[www.aksimedia.com](http://www.aksimedia.com)

**AFFORDABLE WEB HOSTING**

**PENAWARAN TERBAIK !**

**Paket Barud**

- Discount 15% (paket Pamer)
- Free Setup & 1 Nama Domain
- Kapasitas 100MB s.d 3 GB
- Unlimited Email Account
- Unlimited Virtual Hosting
- Cukup 1 Account banyak domain
- Berlaku hingga 31 Nov 2005

Harga dari Rp. 374.000,-/thn

Telp - 453-3482

[www.interaksi.co.id](http://www.interaksi.co.id)

**CORPORATE HOSTING SERVICES**

**WEB DESIGN & DEVELOPMENT**

**8th Anniversary Promo**

- Discount 15%
- Free Setup & 1 Nama Domain
- Free Antivirus & Antispyware
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth
- POP3 Email, Webmail
- Berlaku hingga 31 Nov 2005

Harga dari Rp. 654.500,-/thn

Telp : 453-3482

**KARIR yang CEMERLANG dan menjadi lebih profesional ... kenapa enggak ??**  
Bersama Kami, Anda Lebih Profesional ...

## 11 SHORT PROGRAM 11

- ~ Professional VB Developer
- ~ Web Developer
- ~ Web Designer
- ~ Linux Red Hat 9.0
- ~ Java Fundamental Programming
- ~ Professional VB .Net
- ~ Dot Net Developer
- ~ Design Graphic
- ~ Ms. Office
- ~ CCNA Preparation Class
- ~ Multimedia & E-learning Modul Creation ... etc ...

**Cyber Campus**

Special Application Training (MOBILE TECHNOLOGY)

- ~ WAP Database
- ~ V B S M S
- ~ Java mobile (J2ME) Application Training

Informasi dan Pendaftaran:  
Cyber Campus  
Jl. Eka Pratika Timur No. 1 Blok J 225, Puri Indah  
Jakarta Timur - 13122  
Telp. 021-4711615, Fax: 021-4702582  
E-mail : ccampus@indosat.net.id, cyber\_campus@yahoo.com



1 HP SonyEricson K500i (628561408xxx); 2 IPOD Shuffle (628560493xxx, 6281310414xxx); 3 Kamera Digital KODAK (62818988xxx, 62818988xxx); 3 MP Player SAMSUNG (628175041xxx, 6285624174xxx, 6281317744xxx); 3 Handphone C117 Motorola (6281367282xxx, 628568577xxx, 6281314307xxx)

5 Flash Disk Transcend
1. 6281319814xxx
2. 6281342704xxx
3. 6281808509xxx
4. 6221709404xxx
5. 6285624940xxx

5 MMC Monarch
1. 6281318171xxx
2. 628170608xxx
3. 628561002xxx
4. 6285624931xxx
5. 6281932776xxx

5 Card Reader Clipoc
1. 6285692154xxx
2. 6285624080xxx
3. 6285648193xxx
4. 628562678xxx
5. 628129483xxx

5 Jaket PCplus
1. 6281586655xxx
2. 628176602xxx
3. 628131183xxx
4. 6285624931xxx
5. 628176376xxx

## 50 Kaca PCplus

- 06683091xxx, brdn79@hotmail.com
- 628179144xxx, hardra006@indosat.net
- 6281808509xxx, kunk19@yahoo.com
- 6281808509xxx, paskibra2009@yahoo.com
- 6281718xxx, ealidil@yahoo.com
- 6682788xxx, RIMAN2004@yahoo.com
- 628179779xxx, priyadain@gmail.com
- 6281805012xxx, c3me@yahoo.com
- 62818618xxx, royan@agratom.com
- 628174804xxx, purangra@belaputuhagung.com
- 6285624080xxx, Mel\_Mugles0409@yahoo.com
- 628159508xxx, SAPUTRAYA@HARAHADO.COM
- 628189127xxx, m\_bresnad\_hikmat@yahoo.com
- 628176673xxx, menthikwang@yahoo.com
- 6281933591xxx, hikary\_huker@yahoo.com
- 62817629xxx, truganun@gmail.com
- 627117199xxx, bn.com@plasa.com
- 628562914xxx, Hamid\_atiz@yahoo.com
- 6688185xxx, echosang@indosat.net
- 6285624015xxx, Mel\_Mugles0409@yahoo.com
- 62812365xxx, puzi.zs@indosat.net
- 62818198xxx, alv\_bee@yahoo.com
- 628189127xxx, m\_bresnad\_hikmat@yahoo.com
- 628174140xxx, ANWAL0EDDIN@GMAIL.COM
- 628564333xxx, gserin023@yahoo.com
- 6281805642xxx, need4dva@yahoo.com
- 6688150xxx, nurdiano.sardusmpoema.co.id
- 622170290xxx, sudyo.nahad@indosat.net
- 628126015xxx, adnawar@hotmail.com
- 628180282xxx, edoka\_71@yahoo.com

- 622168258xxx, erwan\_ah@plasa.com
- 628157114xxx, HARIS13@STUDENT.SIF.BA.ID
- 622170745xxx, agmulyana@yahoo.com
- 628114140xxx, yandiman01@indosat.net
- 6281833xxx, CANES.WIDYANTARA@jajak.go.id
- 628170771xxx, recca\_super@yahoo.com
- 623171064xxx, gajah\_kp@yahoo.com
- 628563380xxx, late\_pile@yahoo.com
- 628194063xxx, reynison\_lm@yahoo.com
- 6285643275xxx, ngs\_ghe@yahoo.com
- 628141662xxx, TRIHARSA@CENTRA.NET.ID
- 6281513567xxx, CAWSTON@HOTMAIL.COM
- 6281318171xxx, WINNYAPRILLIA2003@yahoo.com
- 628564330xxx, anserio523@yahoo.co.id
- 628175593xxx, andika\_pintar@yahoo.com
- 6285626807xxx, salvia\_mellifera@yahoo.com
- 6281808647xxx, swanco@com.net.id
- 6285261715xxx, m3chmic@yahoo.com
- 62811900xxx, pnyantol@ucolindo.co.id
- 6281808643xxx, windu\_ah2008@yahoo.com

Para pemenang tersebut 50 pemenang kaca PCplus akan dihubungi pihak PCplus melalui telepon.

Bagi 50 pemenang kaca PCplus, diharapkan untuk melakukan konfirmasi melalui email yang dipakai untuk login ini ke jimmy@hablopcplus.com atau telepon 021-5483008 ext. 3716 (hari dan jam kerja, hub. jimmy). Konfirmasi ini selambat-lambatnya satu bulan setelah pengumuman ini.







